

## Checkliste der Stromtalpflanzen Deutschlands

A checklist of river corridor plants in Germany

Yvonne Siedentopf, Braunschweig

### 1. Einleitung

In der Natur- und Kulturlandschaft stellen Flüsse die wichtigsten natürlichen Korridore dar und sind damit die Hauptwanderwege für die Flora (TÜXEN 1950; ELLENBERG 1996). Daneben gibt es eine Reihe von Arten die eine Bindung an Ströme und Flüsse zeigen. Dieses Phänomen wurde von ASCHERSON (1864) erkannt und der Begriff Stromtalpflanze von LOEW (1876) geprägt. Als Stromtalpflanzen werden hier Arten verstanden, die ganz oder überwiegend eine Bindung an Stromtäler aufweisen (MÜLLER-STOLL, FISCHER & KRAUSCH 1962). Daneben ist es wichtig eine Definition von räumlicher und zeitlicher Dimension vorzunehmen. Da viele Arten nur am Rand ihres Verbreitungsgebietes eine Bindung an Stromtäler zeigen. Und bei einigen Arten z.B. *Leonurus marrubiastrum* spielt der zeitliche Aspekt eine wichtige Rolle denn *Leonurus marrubiastrum* galt vor 100 Jahren noch als Dorf-pflanze in Deutschland (ZACHARIAS & GARVE 1996) und ist heute eine Stromtalpflanze. Die Definition der zeitlichen Dimension ist auch wichtig für das Erfassen von Neophyten um ein Vorstellung zu erhalten ob sie nur am Anfang ihres Auftretens an Flüsse gebunden sind und bei Erreichen einer gewissen Populationsgröße dann den Sprung aus der Aue schaffen oder ob sie auf Dauer an die Stromtäler gebunden bleiben.

Ziel dieser Arbeit ist es eine für die gesamte Bundesrepublik Deutschland gültige Liste von Stromtalpflanzen auf zu stellen, wobei Arten mit berücksichtigt werden die sich nur in Teilgebieten als Stromtalpflanzen verhalten.

### 2. Methode

Diese Checkliste der Stromtalpflanzen bezieht sich auf die aktuellen Vorkommen von Arten an Stromtälern und Flussläufen. Diese wurden durch die Analyse der Verbreitungskarten in den Werken von BENKERT, FUKAREK & KORSCH (1996) und HAEUPLER & SCHÖNFELDER (1989) ermittelt.

Die Mindestanzahl der Vorkommen wurde bei 55 % der Vorkommen in den Flußauen festgelegt. Viele Stromtalarten zeigen diese Bindung vor allem am Rand des Verbreitungsgebietes, so daß hier auch Arten mit erfaßt wurden, die nur in Teilbereichen wie z.B. am Oberrhein oder an der Elbe in Sachsen eine Bindung zeigten.

Versucht wurde die Stärke der Bindung zu klassifizieren: Arten, die fast nur in Flußtälern vorkommen (mindestens 90 % der Vorkommen liegen in der Aue) werden in der Spalte 3 Bindungsstärke mit +++ angezeigt; ++ steht für das überwiegende Auftreten der Arten in Flußauen (zwischen 71 % bis 89 % der Vorkommen liegen in der Aue) und + zeigt, daß gehäufte Vorkommen einer Art in der Flußaue (mit zwischen 70 % und 55 % der Vorkommen in Flußtälern) an

### 3. Ergebnis

#### Checkliste der Stromtalpflanzen in Deutschland bzw. in Teilen Deutschlands

		Expansion- bzw Rückgangstendenzen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
--	--	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	<i>Anchusa officinalis</i>	+		E(S)	RS/DS				x	+	x				x?	-	H+B, Flü		A	B, H	wG	S, K	Onopordetalia		
?	<i>Androsace elongata</i>	+	x						x	+		x				x?	-	-	B	A?	T	stB	s, St	Sedo-Veronicion	
	<i>Androsace maxima</i>	++			x		x	+			x					x?	uB	R	A	H, T	wl	Le, T	Caucalidion lappulae		
	<i>Androsace septentrionalis</i>	++	x					x	+	M	x			x		x?	uB	-	I	T	swl	S	Sedo-Scleranthetea	SZ	
	<i>Angelica archangelica</i>	+	x						x	+	x					x	+	K, Flü	B	I	B	T	Senecionion fluv.	NZ	
	<i>Angelica palustris</i>	+		x		x?			x	+		x				x	-	-	I	H		T	Calthion		
	<i>Anthemis austriaca</i>	++	x						x	+		x		x	x?		Flü	B	A	T	swB	S, Le	keine		
	<i>Anthemis ruthenica</i>	+/++	x						x	+	R	x			x?		-	-	A	T	swB	S, K	keine		
	<i>Anthericum illiag</i>	++		E(S)					x	+	x					x	--	MDT, Br	I	H	wB	S, St	Geranion sanguinei		
	<i>Anthericum ramosum</i>	+/++		E(S), O	GS				x	+	x		x			x	--	MDT, B, Br	I	H	wB	S, St, L6	Geranion sanguinei		
	<i>Anthriscus caucalis</i>	+/++		E(S)					x	+	x					x?		MDT, Br, K	A	T	swl	Le	keine		
	<i>Anthriscus cerefolium</i>	+/++	x						x	+		x				x?	--	-	I	T	wl	Le	Alliarion		
	<i>Apium graveolens</i>	+		x					x	+	x					x	--	K	I	H, B	wl	Sch	keine	II	
	<i>Apium repens</i>	+			x				x	+		x				x	--	Alp	I	H, W		Sch	Agr-Rumicion		
?	<i>Arabis alpina</i>	+			x				x	+		x	x			x	-	Alp	I	C		F, K, StSc	Thlaspietea rot.	subalpin-alpine Stufe	
	<i>Arabis nemorensis</i>	+++			x				x	+		x				x	--	Flü	B, O	I	B, T		keine		
	<i>Arctium tomentosum</i>	+		E(S)?	W/E				x	+	x					x		SH, H+B	O	A?	B	swG	Le, T	Arction lappae	Lehmzeiger
	<i>Aremonia agrimonoides</i>	+++			x		x	-				x				x		oR		I	H		Le, T, M	keine	
	<i>Aristolochia clematitis</i>	+	x						x	+	x					x	--	M-N	A	H	wl	L6, Le	keine	NI, WkP	
	<i>Armeria arenaria</i>	+++			x		x	-				x				x?	uB	-	I	H		S	Koelerio-Phleion		
	<i>Armeria maritima</i> subsp. <i>elongata</i>	+			x				x	+	x					x?	-	Flü	I	H		S	Koelerio-Phleion		
	<i>Armeria maritima</i> subsp. <i>purpurea</i>	+++			x				x	+		x				x?	-	Flü	I	H		K, T	Deschampsion lit.		
	<i>Artemisia annua</i>	++	x						x	+	x					x	-	E	B	E	T	wG	T, K, S	keine	
	<i>Artemisia biennis</i>	+		x					x	+		x				x	-	-	B	E	(T, B)		K, S	keine	
	<i>Artemisia campestris</i>	+/+++			oR/nR				x	+	x					x?		Osten	I	C	sw	Le, L6, S	Festuco-Brometea	warne-trockene Sandg	
?	<i>Artemisia laciniata</i>	+++		x			x	+				x				?	uB	Flü	I	(H)					
	<i>Artemisia pontica</i>	+/++	x						x	+		x				x?	--	-	A?	H			keine	vor allem in Wärme+Trockeng	
	<i>Artemisia rupestris</i>	++	x				x	+nur				x				x?	---	Flü	I	C			keine		
	<i>Artemisia umbelliformis</i>	++			x		x	+nur				x				x		Lech	I	C		F, StSc	Androsacion vand.	exponierte Stelle, alpine Stufe	
	<i>Artemisia verlotiorum</i>	+/++			x				x	+		x				x		-	E	H		Le, T	keine	WkP	
	<i>Asperugo procumbens</i>	+/+++		E(S)	x				x	+		x				x	--	MDT, (Br)	A	T	swB	T, Le	Sisymbion	Ammoniakzeiger, Lägerpfl.	
	<i>Asperula cynanchica</i>	++		E(S)	oR				x	+	x		x?			x	-	MDT, B	I	H	wtB	Le, L6, S	Festuco-Brometea	Wk	
	<i>Asperula tinctoria</i>	+		O	x				x	+	LE, D	x				x	-	MDT, Alb	I	H	swB	Le	keine	Wk	
	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	+		x					x	+		x				x	--	-	I	H	ewl, wim	St	Androsacion vand.		
	<i>Asplenium ceterach</i>	+	x						x	+	xLa, Mo	x			x		--	B	I (reg A)	I	H	wim	Ma, F	Asplenietea trich.	
?	<i>Asplenium foreziense</i>	+++			x		x	+nur				x				x		Lahn	E	H		St, Ma	Androsacetalia vand.		
	<i>Aster alpinus</i>	+++		x			x	+nur				x		x		x	-	Flü	I	H		T, Le	Carici-Kobresietea	Eiszeitrelikt	
?	<i>Aster amellus</i>	+			GS				x	+	Le	x	x			x	-	MDT, B	I	H	swB		keine		
?	<i>Aster bellidiastrium</i>	+			x				x	+nur		x	x			x?	+	B	I	H		St, Le, SuH	keine	Pp, subalp kühl-humide Lage	
	<i>Aster laevis</i>	++		x					x	+		x				x	+	-	E	H		Le	keine	Staudenges Auen	
	<i>Aster novae-angliae</i>	+	x						x	+		x	+			x		-	E	H		Le, T	keine	WkP	
	<i>Aster novi-belgii</i> agg.	+	x						x	+		x				x	-	MDT, K, Br	O*	E	H	T, Le	keine	WkP	
	<i>Aster tripolium</i>	++	x			x?			x	+	x					x	-	K	I	H, T		T	Asteretea tripolii	Salzböden	
	<i>Astragalus arenarius</i>	+++			x		x	+nur				x				x	---	-	I	H	swB	S	Koelerion glaucae		
	<i>Astragalus cicer</i>	+++		E(S)					x	+		x				x		MDT, MV, Br	I	H	swB	T	Origanetalia vulgaris	Pp, Tonbodenzeiger	
?	<i>Astragalus danicus</i>	+			x		x	+				x				x	--	-	I	H		T, Le, Gips	Cirsio-Brachypodion		
?	<i>Astrantia major</i>	+			x				x	+	x		x			x		B	I	H	hK	Le, T	keine	Gebirge, Tonzeiger	
	<i>Atriplex micrantha</i>	+			x				x	-	xR					x	+	-	E	T			Sisymbion		
	<i>Atriplex pedunculata</i>	++		x			x	+				x				x?	--	K	I	T		Salzb.	Puccinellion	Küste u. Binnensalzstellen	
	<i>Atriplex sagittata</i>	+			x				x	+	x					x	+	R-Pf	O*	A	T	swl	S, St	Sisymbion	Trocken- u. Wärmegebiete
?	<i>Aurinia saxatilis</i>	+++		x			x	+syn				x				x		Flü	E?	C	wl	St	Seslerio-Festucion		
	<i>Azolla caroliniana</i>	++			x				x	-		x				x	--	-			wb				
	<i>Azolla filiculoides</i>	+++			x				x	-	x					x		R		E	W	swK		Lemnetea minoris	
	<i>Baldellia ranunculoides</i>	+	x				x	+				x				x	-	-	I	W		Sch	Hydrocot-Baldellion		
	<i>Barbarea stricta</i>	++	x						x	+	x					x	-	E, SH	B, O	I	B	S, Le	Aegopodion	Pp	
	<i>Bassia laniflora</i>	++			x		x	-				x				x	--	Rhein	I	T	wtB	S	Koelerion glaucae	Steppenzeitrelikt	
	<i>Berberis vulgaris</i>	++		E(S)	oR				x	+	x					x		MDT, Br	I	N	swB	Le	Berberidion		
	<i>Betula humilis</i>	+		x					x	-		x				x?	-	-	I	N		T	Salicion cinerea	Eiszeitrelikt	
?	<i>Betula nana</i>	+			x		x	+nur				x				x?	--	Alp	I	N		T	keine	Eiszeitrelikt	
	<i>Bidens connata</i>	+			x		x?		x	+	x					x		-	B	E	T	T, Sch	Bidention	Schlammponier	
?	<i>Bidens frondosa</i>	+			x				x	+	x					x	+	-	B	E	T	wl	T, Sch, S	Bidentalia	
	<i>Bidens radiata</i>	++	x						x	+	x					x	-	E, B	B	I	T		Sch	Bidention	Schlammponier
	<i>Biscutella laevigata</i>	++		x		GS		x	+		(x)		x			x	-	Alp	B	I	H	swB	St		Felsbandr., Feisspalten
	<i>Blackstonia perfoliata</i>	+++			x		x	-				x				x	-	oR		I	T	wl	Le, T	keine	
	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	++	x				x?		x	+	x					x	-	K	B, O*	I	W, K	Schl, T	Scirpion maritimi	Gipskeupergebiet	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	<i>Bothriochloa ischaemum</i>	++		E, Sp	x				x	+	x					x?	-	MDT		I	H	swB	St, S, L6	Festuco-Brometea	
?	<i>Botrychium multifidum</i>	+		x			x	+ nur				x				x	---	-		I	K, (H)		Le	keine	magere Bergwiesen
	<i>Brachypodium pinnatum</i>	+		E(S)	E(Ns)				x	+	x					x		sSA, T, Br		I	K, H		Le, L6	Festuco-Brometea	MZ, WkP, Verhagerungs.
	<i>Brachypodium rupestre</i>	+/++	x						x	+	(x)		x?			x	-	Alp		I	H, C				
?	<i>Brassica elongata</i>	+		x					x	+		x			x		-	-		E					Agropyretalia
	<i>Brassica nigra</i>	++	x						x	+	x					x	-	Flü, (K)	B, O*	E	T	wG	Le, T	Chenopodion rubri	Kulturpfl.
? End ME	<i>Bromus brachystachys</i>	+		x			x	+nur				x				x?	uB			E	(T)			keine	
	<i>Bromus carinatus</i>	+		x					x	+	(x)					x?		-		E	(T, H)				
	<i>Bromus catharticus</i>	+++			x		x	+				x				x?	---	R		E	(T, H)			keine	
?	<i>Bromus commutatus</i>	+		E, H, Sp uB					x	-		x				x?	---	MDT, (K), H+B		A	T	wl	Le, T	keine	
?	<i>Bromus erectus</i>	+		E(S)	E(Ns)				x	+	x					x		MDT		I	H	wB	Le, L6	Brometalia erecti	Pp, MZ
	<i>Bromus japonicus</i>	+			x				x	+		x				x?	-	-		E	T		Le, T	keine	in Wärmegebieten
	<i>Bromus racemosus</i>	+		E(S)					x	+	(X)					x?	-	MDT		(I)	T		Le, T	Atropion	
?	<i>Bupththalmum salicifolium</i>	++	x						x	+nur	xLe, ls	x	x?			x	-	B		I	H	swB	Le, T	keine	mont-praealpine Lagen
	<i>Bupleurum tenuissimum</i>	+		x					x	+	(x)					x?	---	K		I	T		T	Agro-Rumicion	Salzwiesen Küste, Binnenl.
	<i>Butomus umbellatus</i>	+	x						x	+	x					x	-	Fl, (MV)	B	I	W	wl	Sch	Phragmiton	
	<i>Buxus sempervirens</i>	++			x		x	+			(x)					x		Mo		I	N	wim, h	Le	Quercion pubes.	s-exp. Hänge
	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>	+/+++	x						x	+	(x)		x			x	-	Alp		I	H, K		S	Epilobion fleisch.	Sandbänke der Flußauen
End D	<i>Calamagrostis pseudopurpurea</i>	+		x			x	+nur				x				x?	---	B		I	(T)				
	<i>Calamagrostis varia</i>	+			x				x	+	x		x			x	-	Alp		I	H		T, Me	Caricion ferrugineae	WFZ, Pp
	<i>X Calamophila baltica</i>	+++			x		x	-			x					x		K		I	K		S	keine	ältere Dünen
	<i>Calamintha menthifolia</i>	+++		x			x	+nur				x				x		-		I	(H, C)		Le, L6	Quercion pubes.	Humus-Wurzelkriecher
	<i>Calamintha nepeta</i> agg.	++			x				x	+	x					x	-	R-N		I	H, (C)	wl	St, F	Stipion calama	Wk, II
	<i>Caldesia parnassifolia</i>	++	x	uB					x	+		x				x	---	-		I	W		Sch	keine	
?	<i>Calendula arvensis</i>	+	x						x	+		x				x?	---	-		A	T	wl, wimK	Le	Fumario-Euphorbion	II
	<i>Calepina irregularis</i>	++			x		x	+				x				x?	-	-		E	T, H		Le, T	keine	Salzertragend
?	<i>Camelina alyssum</i>	+	x						x	+		x				x?	---	(MDT, M)		A	T		Le	Lolio-Linion	Leinfeldspezialist
?	<i>Campanula cervicaria</i>	+		x					x	+		x				x	---	(MDT)		I	B, H		Le, T	keine	Tonbodgebiete
	<i>Campanula cochlearifolia</i>	+++			x				x	+	x		x			x	-	Alp	O <sup>A</sup>	I	H		St	Thlaspietia rot.	subalpin, Geschiebe def Alpenfl.
	<i>Campanula persicifolia</i>	+			x				x	+	(x)					x	-	H+B		I	H		T, Le	keine	Lehmzeiger
	<i>Cardamine heptaphylla</i>	+++			oR		x	-				x				x	-	oR		I	K		T, Le	Fagion sylvaticae	Multibodenpfl.
	<i>Cardamine parviflora</i>	+++	x						x	+	x					x		E	B	I	T		Le, Schw	Agro-Rumicion	
	<i>Cardaminopsis halleri</i>	++		x					x	+	(x)					x	-	B		I	H		Le, St	Polygono-Trisetion	Kies- u. Schotterpionier
?	<i>Carduus defloratus</i>	+	x						x	+		x	x?			x	-	-		I	H	swB	Le, T	Seslerietalia	subalpin, RP
	<i>Carduus personata</i>	+++		O	D				x	+	(x)		x?			x	-	B		I	H			Alno-Ulmion	Staudenges. Gebirgsbäche
	<i>Carex alba</i>	+++							x	+	x		x			x		Alp		I	K, H	wl	S, K, St	Erico-Pinion	
	<i>Carex atherodes</i>	+++			E(Ns)		x	-				x				x		E		I	K, W			Magnocaricion	
	<i>Carex brunnescens</i>	+			x		x	nur +				x				x?	---	Alp		I	H		H	Caricetalia fuscae	Hochgebirge
	<i>Carex buxii</i>	+++	x				x	-			(x)					x	-	E, D-Na	B	I	K, W		am S, T	Magnocaricion	
?	<i>Carex buxbaumii</i>	+			x				x	+	(x)					x	-	-		I	K		T	Molinietalia	Streupfl.
?	<i>Carex capitata</i>	+					x	+ nur				x				x?	uB	Alp		I	H		To	Tofieldietalia	
	<i>Carex chordorrhiza</i>	+		x			x	+ nur				x				x	---	-		I	W, K		To	Caricion lasiocarpae	
?	<i>Carex frigida</i>	+			x			x	+ nur			x				x		-		I	K, H		f S, St, SuH	Caricion davallianae	Subal. + alp. Rieselfluren
	<i>Carex halleriana</i>	+++			x		x	-				x						-		I	H	wl	St	keine	
?	<i>Carex hordeistichos</i>	+	x				x	+ nur				x					---	-		I	H	wl	T	Agro-Rumicion	Tonb. Pionierpfl
?	<i>Carex hostiana</i>	+		x					x	+		x				x?	---	-		I	H		SuH	Caricion davallianae	
	<i>Carex humilis</i>	+++		E(S)	GS				x	-	(x)		x			x	-	MDT, B, (Br)		I	H	wB	S, L6, St	keine	Anzeiger primärer Xerotherm-Standorte
	<i>Carex ligerica</i>	++	x				x?		x	+	x					x	-	Fl, K	B	I	K		S	Corynephorretalia	Pp. auf Dünenanden
	<i>Carex melanostachya</i>	+++		x			x	+			(x)					x	---	E	B	I	H, K		am	Magnocaricion	stark schwankenden Wasserstand
?	<i>Carex michellii</i>	+++			x		x	-				x				x		D		I	H	wB	sk	Geranion sanguinei	
	<i>Carex montana</i>	+++		E(S)					x	+	(x)					x	---	MDT, (Br)		I	H	ewl	Le	keine	Lehmzeiger
	<i>Carex praecox</i>	++		E(S+nSa)	x				x	+	x					x?	-	MDT, Br	B	I	K, H	wB, d	S	keine	Sandbodenpionier, Störz.
	<i>Carex pseudobrizoides</i>	++	x						x	+	xE(Ns)	x				x	-	Mu-E	B	I	K		S	keine	
	<i>Carex pseudocyperus</i>	++			oR				x	+	x					x	-	Fl, H		I	W, H	swl	To	Phragmiton	postglacial weiterverbreitet
?	<i>Carex rupestris</i>	+++			x			+ nur				x				x		Lech		I	H		St	Carici-Kobresietea	Alpin, Rasenpionier
	<i>Carex secalina</i>	+		x			x	+ nur				x				x?	-	-		I	H			Agro-Rumicion?	feuchte Salzwiesen
?	<i>Carex sempervirens</i>	+			x				x	+ nur	x		x			x		B		I	H		St, Le	Corynephorretalia	subalpine Stein- u. Magerrasen
	<i>Carex strigosa</i>	+			R				x	+	x					x		H+B		I	H	wl	Le, T	Alno-Ulmion	Vernässungszeiger
	<i>Carex supina</i>	+		x					x	+	(x)					x	-	Flü		I	K	wB	St, S	Festucion val.	sonnige Sand- u. Felssteppen
	<i>Carex tomentosa</i>	++			oR				x	+	x					x	-	H+B		I	K, H	ewl	Le, T	Molinietalia	MZ u. WIZ
?	<i>Carex vulpina</i>	+		x					x	+	x					x	-	Flü, K	B, O*	I	H, K		Le, T	Magnocaricion	Nässe- u. Störzs. Zeiger
	<i>Carlina biebersteinii</i>	++			x				x	+	(x)					x	-	Flü		I	B		Le	keine	hochmont. Grashald.
	<i>Catapodium rigidum</i>	+++	x						x	+		x		x		x?	-	-		E	T			Thero-Brachypodietea*	
	<i>Centaurea calcitrapa</i>	+	x						x	+		x				x?	---	H		E	H, (T)	wl	T	keine	
	<i>Centaurea diffusa</i>	+++			x		x	+ nur				x				x?	-	-		E	H, T	wl	S, K	Daucio-Mellition	Pp., Steppenläufer, II

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
?	<i>Centaurea scabiosa</i> subsp. <i>alpestris</i>	++			x		x	+ nur				x				x?	--	-		I	H	swB	Le, L6	Festuco-Brometea	RP, halbruderale Wanderpfl.
	<i>Centaurea solstitialis</i>	+			x				x	+		x				x?	---	H+B		E (lok)	T, H	swl	Le, T	keine	
	<i>Centaurea stoebe</i>	++/+++		E(S)	oR				x	+	x					x	-	sSa, Br, B		I	H	swl	Le, L6	Festucetalia val.	RP, halbruderale Wanderpfl.
	<i>Centaurea triumfetti</i>	+++			x		x	+				x				x	--	-		I	H	wl	T, Le	keine	II
	<i>Centranthus ruber</i>	+++			x		x	+				x				x		-		E	H	wl		keine	Fels- u. Mauerspaltenpfl.
	<i>Cerastium brachypetalum</i>	++		O+E	oR				x	-	x					x	-	B		A?	T	wtB	Le, L6	Alyssio-Section albi	Pp, warme Tieflagen
	<i>Cerastium dubium</i>	++		E(S)					x	+	x				x			MDT	B	I	T		Schl, T	Agr-Rumicion	
	<i>Cerastium glutinosum</i>	+		E(S)/O					x	+	x					x	-	MDT		I	T	wl	St, Le, L6	Sedo-Scleranthetea	Trockenrasen, warme Tiefl.
?	<i>Cerastium latifolium</i>	++			x		x	+ nur				x				x?		-		I	C		StSc	Thlaspiot. rot.	Steinschutt-Fluren alpiner Stufe, Schuk.
	<i>Cerastium pumilum</i>	++		E(S)/O					x	+		x				x	-	MDT		I	T	wl	S, St	Alyssio-Section albi	Pp, Trocken- u. Sandrasen
	<i>Ceratocephala falcata</i>	+		x			x	+ nur				x				x?	uB	-		I	T			Secalio. med. *	
	<i>Cerinth glabra</i>	+++			x		x	+			x		x			x?	-	-		I	H		Le, T, StSc	Rumicion alpini	NZ, mit Flüssen herabgeschwemmt
?	<i>Cerinth minor</i>	++	x						x	+	xD	x				x	--	B		A	(T, B), H	swB	Le	keine	
	<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	+		E(nSa)/O	FI				x	+	x				x		+	H+B	B, O*	I	T, B, K		T	Aegopodion	
	<i>Chamaecytisus ratisbonensis</i>	++			x		x	+			x		x			x		Alp		I	Z	wtB	K, St	keine	RP, höhere Lagen
	<i>Chamaespartium sagittale</i>	++/+		x	GS		x	+			(x)		x			x	--	B		I	C, H	wB	Le	Violion caninae	MZ u Säurezeiger, mittlere Lagen
?	<i>Chenopodium botryodes</i>	+		x			x	+ nur				x				x	-	-		I	T			Chenopodion rubri	Nr, salzhaltig
	<i>Chenopodium botrys</i>	+	x						x	+		x				x?	-	-		E	T	wl	K, S	Salsolion	Pp, warme Tieflagen
	<i>Chenopodium ficifolium</i>	++		E	x				x	+	x					x		MDT	B, O*	A?	T	ewl	T, Le	Chenopodion rubri	
	<i>Chenopodium opulifolium</i>	+		x			x	+			(x)					x?	--	H		A?	T	wl	S, Le	keine	warme Tieflagen, Wärmekeimer
	<i>Chenopodium pumilo</i>	++			x		x	+				x				x		Flü		E	T		S, K	keine	
	<i>Chenopodium urticum</i>	+	x				x?		x	+		x				x	--	-		A	T	swl	Le, S	keine	
	<i>Chimaphila umbellata</i>	++			x				x	+		x				x	--	-		I	C		S, Le	Cytisio-Pinion	Moderwurzler, stark zurückgehend
	<i>Chondrilla chondrilloides</i>	++			x		x	+ nur				x				x		-	O <sup>A</sup>	I	H	swl	K, S	Epilobion fleisch.	offene Schotterfluren der Alpenfl., RP
	<i>Chondrilla juncea</i>	+		E(S)	x				x	+	x					x?		FI		I	H	swB	Le, T, L6, S	Conv-Agropyrion	RP, Wanderpfl., Kompaßpfl.
	<i>Cicendia filiformis</i>	++		x			x?	x	+ nur			x				x		-		I	T	sn	S, T	Nanocyperion	salzertragend
	<i>Cirsium canum</i>	++		x					x	+		x		x		x	-	Flü		I	H			Calthion	Naßwiesen
	<i>Cirsium tuberosum</i>	+			oR/DS				x	+	x		x			x	-	B		I	H, K	swB	T	Molinion caeruleae	WfZ
	<i>Clematis recta</i>	+++	x						x	+	x			xA		x?	-	Flü	B, O	I	H	wl	Le, T	Geranium sanguinei	
	<i>Cnidium dubium</i>	+++	x						x	+	x					x	-	Flü	B, O	A?	B	swl	T	Cnidion dubii	
	<i>Cochlearia anglica</i>	+++			E(Ns)		x	-			x					x		K		I	(T, B), H		SalzSchl	Puccinellion	
	<i>Cochlearia officinalis</i>	+++		x	E(Ns)				x	-		x				x	-	K, Alp		I	B			Asteretea tripolii	Salzwiesen an der Küste
	<i>Coleanthus subtilis</i>	+		x			x	+				x				x		B		I	T		Sch	keine	
	<i>Colutea arborescens</i>	+		x	oR				x	+	(x)					x		MDT		I/E	N	wB	Le, L6	Quercetalia pubes.	
?	<i>Conium maculatum</i>	+		E(S)					x	+	x				x		+	sonst verbr		A	B, T	swl	Le, T	Arction lappae	Lehm- u. Stickstoffzeiger
	<i>Conringia orientalis</i>	+		E(S)	oR				x	+		x				x?	--	B		A	T	wl	Le, T	Caucalidion lappulae	
	<i>Corispermum leptopterum</i>	++			x				x	+	x					x?		-		E	T	stB	S, K	Salsolion	
	<i>Cornus mas</i>	+			x				x	+	x					x	-	B		I	N, P		Le	Quercetalia pubes.	
	<i>Coronilla vaginalis</i>	+		x	GS				x	+	xLe, Is	x				x	-	B, Alp		I	C	swB	St, K	Erico-Pinion	Kiefernbegleiter
	<i>Coronopus didymus</i>	+	x						x	+						x		-		E	T	swl, hK	Le	Polygonion avic.	
	<i>Corrigiola litoralis</i>	+++/+	x				x		x	+	x					x	-	E	B	I	T		K, S	Chenopodion rubri	
	<i>Corydalis solida</i>	+++					x	-			(x)					x	-	H+B		I	K		Le	Fagetalia sylvaticae	Mullbodenpfl.
	<i>Corynephorus canescens</i>	++			RS/DS				x	+	x					x		Flü		I	H	swB	S	Corynephorion	Intensivwurzler
	<i>Cotoneaster integerrimus</i>	+		x					x	+	x			x		x		B		I	N	swtB	St, F, S	Berberidion	Pionierstrauch
	<i>Cotula coronopifolia</i>	+++			x				x	-	(x)					x	---	K		E	T		T	Bidenton	
	<i>Crassula aquatica</i>	+++		x			x	-				x				x	uB	E	B	I	T		Sch	Nanocyperion	
?	<i>Crepis pulchra</i>	++			x		x	+				x				x	-	R-N		I	T	wl	Le, L6	keine	
	<i>Crepis setosa</i>	++/+		x	oR				x	+	xoR	x				x	---	-		E	(T)	swB		Dauco-Meliloton	Pp, Warm- u. Trockengebiete
	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxifolia</i>	++			oR		x	-			x					x	--	-		A	B, T	swB	Le	keine	Pp
	<i>Cruciata laevipes</i>	++		E(Sa+Br)	E(Ns)		x	+								x		H+B	B	I	H	ewl	Le, T	Aegopodion	
	<i>Cucubalus baccifer</i>	+++	x						x	+	x					x	-	Flü	B, O	I	H	swl	Le, Schl	Senecionion fluv.	
	<i>Cuscuta campestris</i>	+		E	x				x	+		x				x		-	B	E	T, vP	wl		keine	
	<i>Cuscuta europaea</i>	+	x						x	+	x					x		Flü	B, O	I	T, vP			Senecionion fluv.	
	<i>Cuscuta gronovii</i>	+++			x				x	+	x					x		RS		E	T, vP	wl		Senecionion fluv.	
	<i>Cuscuta lupuliformis</i>	+++	x						x	+	x					x		Flü	B, O	I	T, vP			Senecionion fluv.	
	<i>Cuscuta scandens</i> subsp. <i>cesatina</i>	+++			x		x	-				x				x?		R		E	T, vP			Chenopodiotea	sommerwarme Standorte
	<i>Cynodon dactylon</i>	++			x				x	+	x					x?	-	R		E	K, H	swB	S, L6	keine	Pp, Sandbodenfestiger
	<i>Cynosurus echinatus</i>	+++		S					x	+		x				x?		-	E?	T	swB, wimK		S, T	keine	
	<i>Cyperus flavescens</i>	+			x				x	+	x					x	-	Alp, R		I	T		S, T	Nanocyperion	Pionier
	<i>Cyperus fuscus</i>	++			R		x	+			x					x	-	R		I	T		S, T	Cyperetalia fuscae	Pionier
? EndME	<i>Cyperus longus</i>	+++			x		x	-				x				x	-	Bodensee		I	H, W		S, T	Magnocaricion	
	<i>Cyperus michelianus</i>	+++		x			x	-				x				x	--	-	B	I	T		Sch	Isoeto-Nanojuncetalia	
	<i>Cypripedium calceolus</i>	+			GS Le		x	+ nur				x		x		x		B		I	K	stB	Le, T	keine	
?	<i>Cytisus nigricans</i>	++			GS		x	+ nur			x		x			x	-	B		I	N	swtB	Le, T	keine	RP
?	<i>Danthonia alpina</i>	+++			x		x	+ nur				x				x		Isar		I	H	swB	St, K	Cirsio-Brachypodion	

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	<i>Daphne cneorum</i>	++			D-S		x	+			x					x	--	DS		I	C	ewl	St, K	Erico-Pinetalia		
	<i>Daphne laureola</i>	+++			x		x	-				x					x	-	R		I	N	wim, h	T, Le	Quercion pubes.	
EndME	<i>Deschampsia littoralis</i>	+++			x		x	-				x					---	Bodensee		I	H, W		K	Deschampsion lit.	Kiesufer des Bodensees	
	<i>Deschampsia media</i>	++			x		x	-			(x)				x		---	R	O*	I	H	swl	T	Agr-Rumicion	II	
EndD	<i>Deschampsia wibeliana</i>	+++			E(Ns)		x	-			x				x			E(Ns)	B	I	H		S	keine	Gezeitenber, Übersandungsertrag u sandbind	
?	<i>Dianthus armeria</i>	+		E(S)	E(Ns)				x	+	(x)					x	--	MDT		I	T, B	ewl	Le	keine		
	<i>Dianthus carthusianorum</i>	+ / ++		E(S)	E(Ns)				x	+	x							sonst verbr		I	C		S, Le, Lö	Brometalia erecti		
	<i>Dianthus gratianopolitanus</i>	+		x					x	+		x						B		I	C	wl	St, F	Seslerio-Festucion		
?	<i>Dictamnus albus</i>	++			oR		x	-				x				x	-	B		I	H	wl	St, K, Lö	Geranion sanguinei	Kriechwurzel-Pionier	
	<i>Digitaria sanguinalis</i>	+			nR		x	+			x					x		sonst verbr		A	T	wl		Chenopodietea	Garezeiger	
	<i>Diplotaxis muralis</i>	++			RS/DS				x	+	x						x?	FI		E	T, B	wl		keine		
	<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	+			E(Ns), oR				x	-	x						x?	B		E	C, H	wl		Conv-Agropyron		
	<i>Diplotaxis viminea</i>	+++			RS		x	+				x					x?	R		E	T	wl	T, Le	Diplotaxidion*		
?	<i>Dipsacus fulvonum</i>	+			FI				x	+	(x)					x	-	H+B	B	A	B		Le, T	Artemisietea	Lehmzeiger	
	<i>Dipsacus laciniatus</i>	++			RS				x	+		x				x	--	RS	B	E	B	wl	Le, T	Artemisietea		
	<i>Dipsacus pilosus</i>	+		x	oR/E				x	+	x						-	H+B	B	I	B	ewl	Le, T	Alliarion	Bereich von Auenw.	
	<i>Dipsacus strigosus</i>	+			x				x	+	nur		x					-		E	B			keine		
	<i>Doronicum pardalanches</i>	++			RS		x	+				x					x?	K		I	K, H		Le	Fagion sylvaticae?		
	<i>Dorycnium germanicum</i>	+++			x		x	+	nur			x						lsar		I	C	swB	K, St	Erico-Pinion		
?	<i>Dorycnium herbaceum</i>	+++			x		x	+	nur			x						M		I	C		Le, St	(Origanetalia vulgaris)		
?	<i>Draba dubia</i>	+++			x		x	+	nur			x						-		I	C		F	Asplenietea trich.	alp. Stufe	
?	<i>Draba fladnizensis</i>	+++			x		x	+	nur			x					x	--	-		I	H, C	St, StSc	Drabion hopp.	Grattagen, alp. Stufe	
	<i>Draba muralis</i>	+++		x			x	+				x					x?	---	-		I	T	ewl	keine	ephemere Pp	
?	<i>Draba siliquosa</i>	+++			x		x	+	nur			x					x	-	-		I	C		St, StSc, F	Elyrion	Steinrasen, Gratlagen, alp. Stufe
?	<i>Draba tomentosa</i>	+			x		x	+	nur			x						Alp		I	C		F, StSc	Potentillion caul.	Wintersteher, alp. Stufe	
	<i>Dracocephalum ruyschiana</i>	++ / +++	x						x	+	nur	x						-		I	C	swB	St, S, Le	keine	alp. Wildgrashänge	
?	<i>Dryas octopetala</i>	+			x		x	+	nur			x	x?			x		Alp	OA*	I	C		St, F, K	Carici-Kobresietea	Pp, Alpin	
	<i>Dryopteris oreades</i>	+++		x			x	+	nur			x					x?	-		E	H		StSc	keine		
	<i>Echinocystis lobata</i>	++ / ++	x						x	+	x Saale	x						Saale, -		E	T(Li)	wl	T, Le	Senecionion fluv.		
?	<i>Elatine alsinastrum</i>	+			x				x	+		x					---	-		I	T, W		Sch	Nanocyperion		
	<i>Eleocharis acicularis</i>	+	x				x?			+	x							Süden		I	W, H		S	Eleocharition	bis 1,5m unter MW	
?	<i>Elymus hispidus</i>	+++		E(S)			x	-				x					x?	MDT		I	K, H	swB	S, Le	Agropyretalia		
	<i>Epilobium dodonaei</i>	+++			oR, D		x	-			x							R		I	(HP), H	wl	K, S, FeSc	Epilobion fleisch.	Kies- u. Sandbänke	
?	<i>Epilobium fleischeri</i>	+++			x		x	+	nur			x					---	Alp		I	(HP)		S, K, StSc	Epilobion fleisch.	Kies- u. Sandb., subalp. Stufe	
	<i>Equisetum ramosissimum</i>	+++			x				x	+	x							R		I	K		T, S	keine	Auenhalbtrockenr., Ufer, Kiesb.	
?	<i>Equisetum telmateia</i>	+		x					x	+		x					x?	-	-		I	K		T	Alno-Ulmion	
	<i>Equisetum variegatum</i>	++			x				x	+	x							Alp		I	C		S, T	Caricion bicolori-atr.	Pp	
	<i>Equisetum x moorei</i>	+++			x		x	+			x							R		I	K			Alno-Ulmion	Auenw., Böschungen	
	<i>Equisetum x trachyodon</i>	+++			x		x	-			x							R		I	C		Le, T	Molinion caeruleae	Sumpfwiesen	
EndME	<i>Eragrostis albensis</i>	+++		x					x	-	x							E	B	I	(T)					
	<i>Eragrostis minor</i>	++			E(Ns)		x	-			x						x?	H+B		E	T	swB	K, S	Eragrostion	Wärme- u. Sandgebiete, Sandzeiger, Pp	
	<i>Erica carnea</i>	+++			GS		x	+			x			x				Alp		I	C	h	T, Le	Erico-Pinetalia	Tertiärrelik	
	<i>Erigeron acris</i> subsp. <i>angulosus</i>	+++			x		x	+	nur			x		x				Lech	O^*	I	T, H		K	Epilobion fleisch.	Schotterfluren alp. Flüsse	
?	<i>Erigeron alpinus</i>	++			x		x	+	nur			x						Alp		I	H		Le, T	Caricion ferrugineae	Steinrasen alp. Stufe	
	<i>Erigeron annuus</i>	++			E(Ns)		x	-			x							H+B		E	B	wl	Le	keine	Pp, II	
?	<i>Erigeron atticus</i>	++			x		x	+	nur			x						Alp		I	H		T, Le	keine	Steinrasen alp. Stufe	
?	<i>Erigeron neglectus</i>	++			x		x	+	nur			x						Alp		I	H	swB	Le	Seslerion albicantis	Steinrasen alp. Stufe	
	<i>Erucastrum nasturtiifolium</i>	+++			x		x	-			(x)							oR		I	B, T	ewl	St, K, S	Epilobion fleisch.		
	<i>Eryngium campestre</i>	+++		E(S)	E(Ns), nR, oR				x	-	x						x?	MDT, R-M	B, O	I	H	wl	Le, Lö	Festuco-Brometea	Wanderpfl., warme Tiefl.	
	<i>Eryngium planum</i>	+++		x			x	-			x						x?	O	B, O	I	H			S	keine	
	<i>Erysimum hieraciifolium</i>	+++ / ++	x						x	+	x							Flü	B, O	I	B		Le, T	keine		
	<i>Euphorbia dulcis</i>	++			GS		x	+	nur			x		x				B		I	K, H		Le	Fagetaliasylvaticae	Mullbodenpfl.	
	<i>Euphorbia esula</i> agg.	+			RS/DS				x	+	x							sonst verbr	O*	I	H	swl	Le, T	keine	II	
	<i>Euphorbia falcata</i>	++	x						x	+		x					x?	-		A	T	wl	Le	Secalietea cerealis		
	<i>Euphorbia lucida</i>	+++	x						x	-	x							O	B, O	I	H		Le, T	Filipendulion		
	<i>Euphorbia palustris</i>	+++	x				x			+	x							Flü	B, O	I	H		Sch	Filipendulion	Tonzeiger	
?	<i>Euphorbia salicifolia</i>	+++			x		x	-				x						D		I	H		Le	Origanetalia vulgaris		
	<i>Euphorbia seguieriana</i>	+++		E(S)	x				x	+	x							R, MDT		I	H	wtB	Lö, Le, St, S	Festucetalia val.	Steppen- u. Trockenr., Weideunkraut	
	<i>Euphorbia stricta</i>	++			GS				x	+	x		x					B		I	T	ewl	T, Le	Alliarion	Auenw., Tonzeiger	
?	<i>Euphorbia verrucosa</i>	++			GS				x	+	x		x					B		I	H	ewl	Le, Lö	Mesobromion erecti	Kalkzeiger, II	
?	<i>Euphrasia hirtella</i>	+++			x		x	+	nur			x						Flü in Alp		I	T, hp			keine	Magerrasen u -weiden alp. Stufe	
	<i>Euphrasia salisburgensis</i>	++			x		x	+				x	x					Alp	O^*	I	T, hp		T, Le	Seslerietalia	subalp. u. alp. Stufe, Mager- u. Steintr.	
	<i>Euphrasia tricuspidata</i> subsp. <i>cuspidata</i>	+++			x		x	+	nur			x						Flü in Alp		I	T, hp			keine	Kalkfels und -geröll	
	<i>Festuca amethystina</i>	+++			x		x	+				x		x				Alp	O^*	I	H		St, K	Erico-Pinion	(Waldrelik)	
? EndME	<i>Festuca duvallii</i>	++			x		x	+			(x)							R		I	H	swB	F, IS	Festucion val.	Trocken- u. Steppengrasges.	

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
?	<i>Festuca makutrensis</i>	+		x					x	-		x						-									
EndD	<i>Festuca pallens</i>	+		x					x	+	x					x		B		I	H	wl	F	Seslerio-Festucion	Felsbänder u. -wände		
?	<i>Festuca patzkei</i>	+++			x		x	+ nur				x				x	-	Mo		I	H			Festuco-Brometea			
	<i>Festuca polesica</i>	++		x					x	+		x				x		Flü, K		I	H	wl	IS	Koelerion glaucae	Flugsanddünen		
	<i>Festuca psammophila</i>	+++		E				x	+		x					x	-	Br		I	(H)	wl	IS	Koelerion glaucae			
	<i>Festuca puccinellii</i>	++			x		x	+ nur				x				x	-	Flü in Alp		I	H		Le, T	Poion alpinae	subalp. u. alp. Wildheuhänge		
	<i>Festuca rupicola</i>	+++		E(Sa)	E(Ns)		x	-			x					x	-	MDT, D-M		I	H		S, St	Festuco-Brometea			
?	<i>Filago lutescens</i>	+	x						x	+		x					x?	--	B		I	I		S, K	Thero-Airion	Pionierges.	
?	<i>Filago neglecta</i>	++			x		x	-				x					x?	uB	R					S	keine	verschollen	
	<i>Filago pyramidata</i>	+++	x						x	+	(x)						x?	--	oR		I	T	swB	S, K, St	Thero-Airion		
	<i>Filago vulgaris</i>	+	x						x	+		x					x?	--	-		I	T	swB	S, K	Thero-Airion	Pp	
	<i>Filipendula vulgaris</i>	+		E(S)	oR				x	+	x						x	-	MDT		I	H	swB	T	Festuco-Brometea		
	<i>Fragaria viridis</i>	+/++		E(S)	E(Ns)				x	+	(x)						x	-/-	MDT		I	H	swB	Lö, Le	Geranion sanguinei	Lichtpfl.	
	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	+		x					x	+		x				x		-			E	(P)			keine	Hartholzauenh in N-Ameri.	
	<i>Fritillaria meleagris</i>	+			x				x	+	(x) E	x				x	--	-		A	K			Le, T	Molinietalia	Auenwiesen, Nässezeiger	
	<i>Gagea minima</i>	+++		E(S)			x	+			(x)					x	---	MDT		I	K			Le	Querco-Fagetea		
	<i>Gagea villosa</i>	+		E(S)	E(Ns), oR				x	+		x				x		H+B		A	K	wl	T, S	Chenopodieta			
	<i>Galanthus nivalis</i>	+			DS, oR				x	+		x				x		-			I/syn	K		T, Le	Querco-Fagetea	Multbodenpfl., Auenw.	
	<i>Galium glaucum</i>	+++		E(S)			x	+				x				x	-	MDT		I	H	wtB	Le, Lö	Geranion sanguinei			
	<i>Galium parisiense</i>	+	x						x	+		x				x?	---	-		A	T			Le, S, K	Thero-Airion	Pionierges.	
	<i>Galium schultesii</i>	+		x					x	+ nur	(x)					x?		Neiße		I	K	swl		Le	Carpinion betuli	Lehmzeiger	
?	<i>Galium verrucosum</i>	+		x					x	+		x					x	---	-		U	T	swB	Le, T	Secalietea cerealis		
	<i>Gentiana clusii</i>	+			x		x	+			x		x				x?	-	Alp		I	H		Le, T, To	Seslerion albicantis	hochmont. u. subalpine Stufe	
	<i>Gentiana urticulosa</i>	++			x				x	+	x		x			x?	-	Alp		I	T		T, Mo, Tu	Caricion davallianae	Kalkzeiger		
	<i>Geranium divaricatum</i>	+		x					x	-		x				x	--	-		A	T	swB		Le	Berberidion?		
?	<i>Geranium rotundifolium</i>	+++			oR		x	-			x					x		Mo-N		A	T	wl		Le	Fumario-Euphorbion	warne Tieflagen	
?	<i>Geranium sanguineum</i>	+		x				+			(x)					x	-	MDT		I	H	wl	Le, Lö, S	Geranion sanguinei			
?	<i>Geum reptans</i>	++			x		x	+ nur				x					x?		Flü in Alp		I	H		FeSc, GSc	Androsacion alp.	Schuttwanderer u. -strecker, alp. Stufe	
	<i>Gladiolus palustris</i>	++			x				x	+		x				x	--		Flü in Alp		I	K		T	Molinion caeruleae		
	<i>Globularia cordifolia</i>	++					x	+ nur			x					x?	-	Alp		O <sup>A</sup>	I	C		T, Le, St, K	Seslerietalia	RP, subalp. u. alp. Stufe	
	<i>Globularia punctata</i>	++		x	oR, DS				x	+	x						x	-	B		I	H	wtB	St, K, Lö	Xerobromion	warne Lagen	
	<i>Gratiola officinalis</i>	+++	x						x	+	x					x	---	Flü	B, O	I	H	wl	T, To	Cnidion dubii	Wechselnässezeiger		
	<i>Gypsophila paniculata</i>	+		x					x	+		x					x?	-	-		E	(C)			keine	Steingartenpfl. verw. Schuttplät u Sandtrockenr	
	<i>Gypsophila repens</i>	+++			x		x	+ nur			x		x			x		Alp	O <sup>A</sup>	I	C			StSc	Thlaspietea rot.	alp. Stufe	
?	<i>Helianthemum apenninum</i>	++	x						x	+		x					x	-	Flü		I	C	wl	Le, F	Xerobromion		
	<i>Helianthemum canum</i>	++			x				x	+		x					x		Flü		I	C	wtB	Le	Xerobromion		
	<i>Helictotrichon versicolor</i>	+			x		x	+ nur				x				x	-	-		I	H		Le, T	Caricetalia curvulae	hohe Lagen		
	<i>Hernium monorchis</i>	+		x					x	+		x				x?	---	-		I	K		Le, T	Mesobromion			
	<i>Herniaria hirsuta</i>	+/++	x						x	+	x						x?	-	R		E	T, C		St, S, K	Corynephoretalia	Sand- u. Wärmezeiger	
	<i>Hieracium angustifolium</i>	++			x		x	+ nur				x				x		Lech		I	(H)		T, Le	Nardion	alp. Stufe		
	<i>Hieracium auriculoides</i>	++			x		x	+				x					x	---	R		I	H			keine		
	<i>Hieracium bifidum</i>	+			x				x	+	(x)		x				x	-	B		I	H		Le, StSc	Seslerietalia	subalp.-alp. Stufe	
	<i>Hieracium bifurcum</i>	+			x		x	-				x						uB	R		I	H					
	<i>Hieracium bupleuroides</i>	+			x				x	+		x				x		-	Alp	O <sup>A</sup>	I	H	ewl		Potentillion caul.	Felsspaltenges., Flußschotter	
	<i>Hieracium caesium</i>	+			x		x	+ nur				x	x				x		Alp		I	H			keine	Steinrasen u. Felsbänder	
	<i>Hieracium calodon</i>	+			x		x	-				x					x?	---	R		I	H			keine	Pp	
	<i>Hieracium cymosum</i>	+			x				x	+	x						x	---	B		I	H	sw	Le, Lö	keine	Pp	
	<i>Hieracium fallax</i>	++			x		x	-				x					x	---	R		I	H			keine	Trockenrasen, Pp	
End D	<i>Hieracium franconicum</i>	+++			x		x	+ nur				x					x?		RS		I	H			keine		
?	<i>Hieracium fuscum</i>	+++			x		x	+ nur				x					x		Flü in Alp		I	H			Nardion		
	<i>Hieracium glaucum</i>	+			x		x	+ nur				x	x				x?	-	Alp		I	H	ewl	StSc, F	Thlaspietea rot.	Pp, II, auch in Schotterfluren Epilobion fleisch	
	<i>Hieracium hoppeanum</i>	+++			x		x	+ nur			x		x				x	-	Flü in Alp		I	H		Le, T	Nardion	subalp. Stufe	
?	<i>Hieracium humile</i>	+			x				x	+		x					x	-	B		I	H	ewl	F	Potentillion caul.	Spaltenwurzler, II	
	<i>Hieracium kalksburgense</i>	+++			x		x	-				x					x?	uB	D		I				keine		
?	<i>Hieracium lycophilum</i>	+			x		x	-				x					x	---	oR		I	H	wl	Le		keine	
	<i>Hieracium peleterianum</i>	++/+	x						x	+		x					x	-	Flü		I	H	wl	St, F		keine	Felsbandges., Magerr.
?	<i>Hieracium picroides</i>	+++			x		x	+ nur				x					x?	---	Flü in Alp		I	H			keine		
?	<i>Hieracium piliferum</i>	+			x		x	+ nur				x					x	---	Alp		I	(H)		T, Le	Caricion curvulae	alp.-niveale Rasengrenze	
	<i>Hieracium prenanthoides</i>	+			x		x	+ nur				x					x	-	Alp		I	H	swB	T, Le	Calamagrostion	subalp. Stufe	
	<i>Hieracium rothianum</i>	++			x		x	-				x					x	---	R		I	H			keine		
	<i>Hieracium schmidtii</i>	+++		E(S)			x	-				x					x	-	MDT		I	H	ewl	F, Ma	Androsacetalia vand.	Spaltenwurzler, II	
?	<i>Hieracium scorzonifolium</i>	+++			x		x	-				x					x?	---	D		I	H			keine		
?	<i>Hieracium spaerocephalum</i>	++			x		x	+ nur				x					x	---	Flü in Alp		I	H			Nardion		
	<i>Hierochloa australis</i>	+++ / ++	x						x	+		x		x			x?	---	Flü		I	H	wl	T	keine		
	<i>Hierochloa hirta</i>	+++			x		x	+ nur				x	x?			x		---	Isar	B	I	H		S	keine	Pionierges.	

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	<i>Hierochloa odorata</i>	++/++		x	Alpen				x	+	x		x		x		---/-	K	B	I	H		S, To	keine		
?	<i>Himantoglossum hircinum</i>	++/+	x						x	+	(x)					x	---/-	H+B		I	K	wl	St, L6, Le	Mesobromion erecti	frostempfindlich	
	<i>Hippocrepis emerus</i>	++			x				x	+	x					x		Alp		I	N	wl	Le, L6	Quercetalia pubes.	frostempfindlich	
End ME	<i>Hippophae rhamnoides</i>	+++			RS/DS				x	+	x		x		x?			K		I	N	swl	K, S	keine	Pp, II, Sandz, praealp. Flußschotterauen	
	<i>Hippuris vulgaris</i>	++			RS/DS				x	+	x		x		x		--	K, Fl		I	W		Sch	keine	Wasserpfl.ges.	
	<i>Hirschfeldia incana</i>	++			x				x	+		x			x?			Flü		E	T	wl	S, Le	keine		
	<i>Hordeum jubatum</i>	+++			E(Ns)		x	-			x				x?		+	E		E	T	h		keine		
	<i>Hordeum secalinum</i>	++/+	x			x?			x	+	x E(Ns)	x			x?		---	MDT, K		I	H	wl	T	Cynosurion	Salzliebend	
	<i>Hottonia palustris</i>	++			H+B				x	+	x				x		-	Fl		O	I	W	Sch	Nymphaeion albae	Altwässer	
	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	++			H+B				x	+	x				x		-	Fl		I	W	swl		Lemnion minoris	Seen u. Altwässer	
	<i>Hymenolobus procumbens</i>	+++		x			x	+				x			x?		---	Bode		I	(T)		SalzT	Thero-Salicornietea		
	<i>Hypericum elegans</i>	+	x						x	+	(x)					x	--	Unstrut		I	H	swB	Le, T	Geranion sanguinei		
	<i>Hypericum elodes</i>	+++/+	x						x	+		x			x?		uB/---	-		I	H		To	Hydrocot-Baldellion		
	<i>Hypericum hirsutum</i>	+++		x			x	+			(x)				x			MDT		B	I	H	T, Le	Atropion	NZ	
?	<i>Hypochaeris uniflora</i>	+++			x		x	+ nur				x			x			Flü in Alp		I	H		Le, T	Nardion	Säure- u. MZ, subalp. Stufe	
?	<i>Iberis amara</i>	++/+	x						x	+		x			x?		---	Flü		A	T	swB	Le, L6	Caucalidion lappulae		
? End D	<i>Iberis linifolia</i>	+++			x		x	-				x			x			R		A?	T		StSc	Stipion calamae		
	<i>Inula britannica</i>	+++	x				x		x	+	x				x		-	Flü, K		B, O	I	H	T	Agr-Rumicion	salzertragend	
	<i>Inula germanica</i>	+	x						x	+	(x)				x		--	MDT, R		I	K, H	swB	Le, L6	Geranion sanguinei	Wk	
	<i>Inula helvetica</i>	+++			x		x	-				x			x		-	oR		I	H	wl	Le, T	keine	Saum von Auenw.	
	<i>Inula hirta</i>	+++/+		E, O	DS				x	+		x			x		-	MDT, M		I	H	swB	Le, T	Geranion sanguinei	Wk	
	<i>Inula salicina</i>	+/++		E	oR				x	+	x				x		-	B		I	H		Le, T	Molinion caeruleae	Wk	
	<i>Iris aphylla</i>	++		x			x	+ nur				x			x		---	-		I	K		Le, T	keine	Trockenw. u. Felsbaum	
	<i>Iris germanica</i>	+			x				x	+		x			x		-	R-Mo		A	H	wB	St, L6	keine		
	<i>Iris sambucina</i>	++			x				x	+	(x)				x			D		E	(K)	wB		keine	Trockenr. u. Felsbandges.	
	<i>Iris sibirica</i>	+			x				x	+	x				x		--	Alp		I	K		T, Sch	Molinietalia		
	<i>Iris spuria</i>	+++			x		x	-				x			x?		--	R		I	K	wl	Le, T	Molinion caeruleae	etwas salzertragend	
	<i>Iris variegata</i>	++			x				x	+		x			x		-	Flü		I	H			keine		
	<i>Isatis tinctoria</i>	+++/+		E(S)	x				x	+	x				x?		-	Flü, MDT		A	B	wl		Dauco-Mellilotion		
	<i>Iva xanthifolia</i>	+++			x				x	-	(x)				x			R		E	T	swl		keine		
	<i>Juncus alpinus</i>	++			RS, Ems, W				x	+	x				x		--	Alp		I	H		Sch	Caricion bicolori-atr.	Pp	
	<i>Juncus atratus</i>	+++	x						x	+		x			x		---	-		B	I	H	K, Le, T	Cnidion dubii		
	<i>Juncus capitatus</i>	+			RS				x	+		x			x?		---	Flü, Fl		I	T		T, S	Isoeto-Nanojuncetalia		
?	<i>Juncus gerardi</i>	++			E(Ns)		x	-			x				x		-	K		I	K		SalzT	Agr-Rumicion	Salzpfl.	
	<i>Juncus sphaerocarpos</i>	+++			x				x	u		x			x		---	Flü		I	T	wl	T, Sch	Isoeto-Nanojuncetalia		
?	<i>Juncus stygius</i>	+			x		x	+ nur				x			x		---	Alp		I	H		Sch	Caricion lasiocarpae		
?	<i>Juncus subnodulosus</i>	+			RS		x	+			x				x		-	Alp, Fl		I	K		H	keine	Moorwiesen	
	<i>Juncus tenageia</i>	+			H+B				x	+		x			x?		---	Fl		I	T	wl	S	Isoeto-Nanojuncetalia		
	<i>Jurinea cyanoides</i>	++	x				x	+				x			x		---	Flü		B	I	H	swB	S	Koelerion glaucae	Steppendünenpfl.
	<i>Kerneria saxatilis</i>	+			x				x	+		x	x?		x?		-	Alp		O <sup>A</sup>	I	C	StSc, F	Potentillion caul.	subalp-alp. Stufe	
	<i>Kickxia elatine</i>	+			oR, nR		x	-			x				x?		-	W, Mo-M		A	T	ewl	T, Le	Caucalidion lappulae	Lehmzeiger, Äcker	
	<i>Kickxia spuria</i>	+/++			oR, nR				x	+	x				x?		-	M-D		A	T	wl	T, Le	Caucalidion lappulae	Lehmzeiger, Äcker	
	<i>Knautia dipsacifolia</i>	+++		E(S)			x	-				x		x	x			B		I	H		Le, T	Trifolion medi	Trocken- u. Warmg., Saum mont. Auenw.	
	<i>Knautia drymeia</i>	+++		x			x	-				x		x	x			E		I	(H)			keine	Sommerw. Eichenw.	
	<i>Koeleria glauca</i>	++			x				x	-	x				x?		--	Flü		I	H	swB	S	Koelerion glaucae	Wärme- u. Trockengebiete; Binnendünen	
	<i>Koeleria macrantha</i>	++		E(S)	E, W, nR, oR				x	+	x				x?		-	MDT, B		I	H	swB	Le	Festuco-Brometalia		
	<i>Koeleria pyramidata</i>	+/++		E(S)	E(NS), oR, nR				x	+	x				x?		-	H+B		I	H		L6, Le, T, S	Brometalia erecti		
?	<i>Koeleria vallesiana</i>	+++			x		x	-				x			x			R		I	H	wtB	Le	Xerobromion		
	<i>Lactuca perennis</i>	+	x						x	+	x			x	x		-	Flü		I	H	wl	Le, L6	keine	Pp; Wanderpfl., II	
	<i>Lactuca quercina</i>	+++			x		x	+ nur				x			x		--	M		I	B	swB	Le, T	keine		
	<i>Lactuca saligna</i>	+			x		x	+				x			x?		---	RS		I	T, B	swB	Le, T	keine	Pp, Salzertragend, II	
	<i>Lactuca viminea</i>	+++			x			-				x			x?		uB	E		I	B			keine		
	<i>Lamium montanum</i>	++		E(S)					x	+		x		x	x?			B		I	C		Le	Fagetalia sylvaticae?		
	<i>Lappula squarrosa</i>	+++/+		O	x				x	+		x			x?		---/-	MDT, B		A	T		S, K	Sisymbrium	Wärme- u. Trockengebiete	
	<i>Laserpitium latifolium</i>	++			GS		x	+			x		x		x		-	B		I	H	swB	Le, StSc	Geranion sanguinei	mont-hochmont Stufe	
	<i>Laserpitium prutenicum</i>	+++/+		Mv	x				x	+	(x)				x?		---	S, MDT		I	B		T	Molinion caeruleae	WIZ	
	<i>Laserpitium siler</i>	++			x		x	+ nur			(x)		x		x		-	Alp		I	H		Le, St	Geranion sanguinei	Pp	
?	<i>Lathyrus laevigatus</i>	+++			x		x	+ nur				x			x		---	Flü in Alp		I	K, (Li)		Le, Me	Caricion ferrugineae	subalp-alp Rasenhänge	
?	<i>Lathyrus nissolia</i>	+	x						x	+		x			x		---	B		B	A	T	swtB	Le, T	keine	Äcker
	<i>Lathyrus palustris</i>	+++	x			x			x	+	x				x		-	Urstr, Flü		B, O	I	H, (Li)	swG	SuH	Molinietalia	
	<i>Lathyrus pannonicus</i>	++			x		x	+ nur				x			x		-	RS		I	H		T, Me	Geranion sanguinei		
	<i>Leersia oryzoides</i>	+	x						x	+	x				x		-	-		O	I	W, H, (T)	swl	Sch	Sparganio-Glycerion	
	<i>Legousia speculum-veneris</i>	++		x		oR			x	+	x oR				x?		---/-	B		A	T	swB	Le, T	Caucalidion lappulae	Äcker, II	
?	<i>Lemna gibba</i>	+			RS/DS				x	+	x				x		-	Fl		I	W	ewl		Lemnion minoris		
?	<i>Lemna trisulca</i>	+			RS/DS				x	+	x				x		-	Fl		I	W			Lemnion minoris		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	<i>Lemna turionifera</i>	++		x					x	+		x			x			Spree	B	E	W				
	<i>Leontodon incanus</i>	++			GS				x	+	(x)		x?			x	-	B		I	H	swB	F, K	Erico-Pinion	
	<i>Leonurus marrubiastrum</i>	+++	x			x?			x	+	x					x	-	ES	B, O	I	B, T	wB	Le, T	Senecionion fluv.	
	<i>Lepidium densiflorum</i>	++			RS/DS				x	+	(x)					x	-	-		E	T, B	wtB	St, K, S	Sisymbion	Sandbevorzugend
	<i>Lepidium graminifolium</i>	++			x		x	+			x					x		R		I	H	wtB	St, S	Sisymbion	Wärmegebiete
	<i>Lepidium latifolium</i>	++	x						x	+	x					x	--	K	B	I	H	wl	S, T	keine	Pp, Salzwiesenpfl.
	<i>Lepidium neglectum</i>	+		x					x	+		x				x	-	-		E		tB	S, K	keine	
	<i>Lepidium perfoliatum</i>	+		x					x	+		x				x	--	-		U	T, H	swl	Le, T	keine	
	<i>Lepidium virginicum</i>	+			x				x	+	x					x		B		E	T, B	wl	K, S	Sisymbrietales	Sandliebend
	<i>Leucanthemum adustum</i>	+			x				x	+		x				x		B		I	H		F, St	Seslerietea albicantis	Felsbandges, Steinrasen
	<i>Leucojum aestivum</i>	++		x	oR				x	+		x				x	--	Flü		E	K	wl	Le	keine	Auenw.
	<i>Leymus arenarius</i>	+/++		E(Sa)	E(Ns), W				x	+	x					x?	-	K		I/syn.	K		S	Honkenyo-Elymetea	Dünnsand, Pp
	<i>Lilium bulbiferum</i>	++			x				x	+	(x)					x	--	Flü		I	K		Le	Geranion sanguinei	
	<i>Limodorum abortivum</i>	+++			x		x	+				x				x		RS		I	K, vP		Le, L6	Quercetalia pubes.	
	<i>Limosella aquatica</i>	+/++	x						x	+	x					x	-/-	Flü		I	T		Sch	Nanocyperion	Altwasser
	<i>Linaria alpina</i>	++			GS		x	+ nur				x	x			x	-	Alp	O <sup>A</sup>	I	K, H, (T)		StSc, K	Thlaspietea rot.	subalp. u. alp. Stufe, Schk
	<i>Lindernia dubia</i>	+++	x				x	-			(x)					x	+	E	B	E			Sch	Nanocyperion	
	<i>Lindernia procumbens</i>	+++	+/+	x					x	+	x					x	-	E	B	I	T	wl	Sch, T	Nanocyperion	
	<i>Linum flavum</i>	++			x		x	+				x				x	-	Alb		I	H		Le, T	Cirsio-Brachypodium	II
	<i>Linum viscosum</i>	+++			x		x	+ nur				x	x			x	-	Lech		I	H		T	Brometalia erecti	
	<i>Lithospermum officinale</i>	+			x				x	+	x					x	-	B	O	I	H	wB	Le, T	Origanetalia vulgaris	
?	<i>Lloydia serotina</i>	++			x		x	+ nur				x				x	-	Alp		I	K		St	Elymion	alpine Rasenges.
?	<i>Lolium temulentum</i>	+	x						x	+		x				x?	-	-		A	T		Le, L6	keine	Getreideäcker
?	<i>Loranthus europaeus</i>	+++		x			x	-				x				?	--	E		I	(C, hP)	wG		keine	Eichenmischw; auf Eichen
	<i>Ludwigia palustris</i>	+++	x			x?			x	+		x				x	---	Flü		I	T, H		Sch	Nanocyperion	
	<i>Luronium natans</i>	++		x					x	+	(x)					x	---	Schw Elster		I	W		Sch	Littorelletea	Pionierges.
?	<i>Luzula alpinopilosa</i>	++			x		x	+ nur				x				x		Alp		I	H		Le	Salicion herbaceae	alp. Stufe
?	<i>Luzula forsteri</i>	+			x		x	+				x				x?	-	R-M		I	H		Le, S	keine	
?	<i>Luzula pallidula</i>	+		x			x	+				x				x	---	-		I	N		S, Le	Nardetalia	
	<i>Lycium barbarum</i>	++			E(Ns)		x	-				x				x		-		E	H	swB		keine	
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	?	?	E(Sa)	E(Ns)		x	?				x?				x	+	-		U, K	(T)	wfK	S, Le	keine	frostempfindlich, Wärmekeimer
	<i>Lycopus exaltatus</i>	++		x			x	+				x				x	uB	E	B, O	I	H	wl	Schw	Salicion albae	salzertragend
	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	+/++	x						x	+	(x)					x	--	Flü	B	I	T	wl	T	Isoeto-Nanojuncetalia	vor allem Tiefl.
	<i>Marrubium vulgare</i>	+		E(S)					x	+		x				x?	---	MDT		A	C, H	wl	T, Le	Onopordion acanthii	Stickstoffzeiger, Wärme- u. Trockeng.
	<i>Marsilea quadrifolia</i>	+++			x		x	-				x					---	R		I	W, (H)	wl	Sch	keine	
	<i>Medicago falcata</i>	+/+		E(S)	E(Ns)				x	+	x					x	-	H+B, Br, Mv		I	H	swB	L6, Le, S	Geranion sanguinei	RP
	<i>Medicago minima</i>	+/++		E(S)	x				x	+	x					x	-/-	MDT, Br, B		I	T	swB	St, S, L6	Sedo-Scleranthetalia	Pp, vor all Wärmeg, bevorz Sand, Steingrus
	<i>Melampyrum cristatum</i>	++		E, O	E(Ns)		x	-				x				x	-	MDT, B	B	I	T, hP	swB	T	Geranion sanguinei	Tonbodenzeiger
?	<i>Melica picta</i>	+++		E(S)			x	-				x				x	-	MDT		I	H, K	swB	Le, T	Quercetalia pubes.	Tonzeiger
	<i>Melica transsilvanica</i>	++		E(S), O			x	-				x				x	-	MDT		I	H	swtB	St	Conv-Agropyron	
	<i>Mellilotus dentatus</i>	+	x						x	+	(x)					x	-	K, Flü		I	T, B		T	Agr-Rumicion	salzertragend?
	<i>Mellilotus indicus</i>	+++			x		x	-				x				x?	+	E		E	T		S, Le, T	keine	etwas salzliebend
	<i>Melittis melissophyllum</i>	+		x			x	+				x				x	---	ES		I	H	wl	T, Le	Quercetalia pubes.	Muldbodenwurzler
	<i>Mentha pulegium</i>	+++	x						x	+	x					x	--	Flü	B, O	I	H	wim	T	Agr-Rumicion	Salzertragend, Kriechpionier
	<i>Mentha x piperita</i>	++			E(Ns)		x	-				x				x		H+B		E	H				
	<i>Mespilus germanica</i>	+	x						x	+		x				x	-	B		A	(N), P		Le	keine	
	<i>Mibora minima</i>	+++			x		x	+				x				x?	--	RS		I	T	h, wim	S	keine	Therophytenges.
	<i>Mimulus guttatus</i>	++		Fl					x	+	(x)					x		B		E	H, W		T	keine	Pp
?	<i>Minuartia austriaca</i>	+++			x		x	+ nur				x				x		Isar		I	C		StSc, F	Thlaspietalia rot.	Subalp. u. alp.
?	<i>Minuartia hybrida</i>	+			x				x	+	(x)					x	--	B		I	T	wB	Le	Alyso-Sedion albi	Pp.
?	<i>Minuartia rubra</i>	++			x				x	+	(x)					x		Flü		I	T	wl	St, S	Alyso-Sedion albi	Trockenr., Kalkdünen
?	<i>Minuartia rupestris</i>	+++			x		x	+ nur				x				x		Flü in Alp		I	C		F	Potentillion caul.	alp. Stufe
	<i>Minuartia setacea</i>	++			x		x	-				x				x		D		I	C	swl	F, St	Seslerio-Festucion	
	<i>Minuartia verna</i> subsp. <i>geradii</i>	++			x		x	+ nur				x				x		Flü in Alp		I	C	swB	Le	Carici-Kobresietea	Steinr. der Hochgebirge
	<i>Minuartia viscosa</i>	+++	x						x	+		x				x	---	-		I	T, H	swtB	S	Sedo-Scleranthetalia	
?	<i>Moenchia erecta</i>	+/+	x						x	+		x				x	---	Dahne		I	T		K, S	Thero-Airion	Sandzeiger, warme Tiefl.
	<i>Muscari comosum</i>	+			x				x	+	(x)					x	-	B		A	K	wl	Le, L6	keine	
	<i>Muscari neglectum</i>	+			x				x	+	x					x	-	B		A	K	wl	Le, L6	keine	
	<i>Muscari tenuiflorum</i>	+		x			x	+ nur				x				x	-	MDT		I	K	swl	L6, Le, S	keine	
	<i>Myagrum perfoliatum</i>	++			x				x	+		x				x	---	N		E	T	wl	Le	Caucalidion lappulae	Äcker
?	<i>Myosotis rehsteineri</i>	+++			x				x	+		x				x		Bodensee		I	H, W		S, K	Deschampsion lit.	Ufer des Bodensees
	<i>Myosotis sparsiflora</i>	++	x						x	+	x					x	--	ES	B	I	T		T, Le	Alliarion	Auenw, NZ
	<i>Myricaria germanica</i>	+++			x		x	+				x				x	---	Flü in Alp	O <sup>A</sup>	I	N		FeSc, K	Salicion elaeagni	Pp
	<i>Myrrhis odorata</i>	+			E(Ns)		x	-				x				x	---	-		E?	H		Le	Rumicion alpini	
?	<i>Najas flexilis</i>	+++			x		x	-				x				x		Bodensee		I	T, W		Sch	Potamogetonion	wärmeiszeitlich weiter verbr.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	<i>Najas marina</i>	+++			H+B				x	+	x				x		--	R	I	W, T	wl	Sch	Potamogetonion	wärmeiszeitlich weiter verbr., salzetr.	
	<i>Najas minor</i>	++/+++	x						x	+	x				x		---/-	R	I	W, T	swl	Sch	Potamogetonion	wärmeiszeitlich weiter verbr.	
	<i>Nigella arvensis</i>	+			x				x	+		x			x		---	(B)	A	T	wB	Le	Caucalidion lappulae		
?	<i>Nuphar lutea</i>	+		x	RS				x	+	x				x		-	E nordost	I	W		S, K	Nymphaeion albae		
?	<i>Nymphaea alba</i>	+		x					x	+	x				x		-	MVP, oBr, oS	I	W		Sch	Nymphaeion albae	vor allem Auen	
	<i>Nymphoides peltata</i>	+++/++	x						x	+	x				x		--	Flü	B, O'	I	W	wimK	Sch	Nymphaeion albae	im Süden in den großen Stromtälern
End D	<i>Oenanthe conioidea</i>	+++			x		x	-				x			x		---	E	B	I	W, H			Phragmition?	Flutwechselbereich der Unterelbe
	<i>Oenanthe fistulosa</i>	+			RS/DS				x	+		x			x		-	Fl	B, O	I	H, W	wl		Magnocaricion	Pp
	<i>Oenanthe fluviatilis</i>	+++			x		x	-				x			x		uB	R	I	W	wim	Schl	Ranunculon fluit.	Lichtpfl.	
	<i>Oenanthe lachenalii</i>	+++			x		x	-			(x)				x			K	I	H		Schl, T	Cnidion dubii	salzertragend	
	<i>Oenothera ammophila</i>	++			x		x	-				x				x		K	I	B	wtB	S	Honkenyo-Elymion		
	<i>Oenothera parviflora</i>	+			x				x	+	x				x			Flü, K		E	(B)	K, St	keine		
	<i>Omphalodes scorpioides</i>	++	x						x	+		x			x		---/-	Flü	B	I	B, T	T, Le	Carpinion betuli?	Mullbodenpfl.	
	<i>Onobrychis arenaria</i>	+			x		x	+				x		x	x		-	M	I	H	swB	Le, S	Cirsio-Brachypodion		
	<i>Onobrychis montana</i>	+++			x		x	+				x				x	-	DS	I	H		Le	Seslerietalia	subalp. Mager- u. Steinr.	
	<i>Ononis spinosa</i>	+		E(S)			x	+			(x)				x		-	MDT, Br	I	C, H	wB	Le, T	Mesobromion erecti	MZ	
?	<i>Onopordum acanthium</i>	+			x				x	+	x				x		-	H+B	A	B	swl	Le, T	Onopordion acanthii	Lichtpfl., Wärme- u. Trockengebiete	
?	<i>Onosma arenaria</i>	+++			x		x	-				x				x		R	I	B		S	Koelerion glaucae	Sand-Steppenrasen	
?	<i>Ophrys apifera</i>	++			oR		x	-				x				x	-	B	I	K	wl	Lö, St	Mesobromion erecti		
?	<i>Ophrys araneola</i>	+++		x			x	+ nur				x				x		Werra	I	(K)			keine		
	<i>Ophrys holoserica</i>	++/+	x						x	+	x		x	x		x	uB/---	B	I	K	wl	Le, Lö	Mesobromion erecti	frostempfindlich, II	
?	<i>Ophrys insectifera</i>	+			GS				x	+	x		x			x	--	B	I	K	swB	Le, T	Mesobromion erecti		
	<i>Ophrys sphegodes</i>	++/+	x						x	+	(x)			x		x	---	Flü	I	K	wl	St, Lö	Mesobromion erecti	frostempfindlich	
	<i>Orchis coriophora</i>	++			x				x	+		x			x		---	Flü	I	K	ewl	Le, T	keine	MZ	
	<i>Orchis palustris</i>	++			x				x	+		x			x		---	Flü	O*	I	K	wl	SuH	Caricion davallianae	salzert., Stromtäler, Moorgebiete, II
?	<i>Orchis purpurea</i>	+++		E, O					x	-		x			x		-	MDT	I	K	wl	Le	Quercetalia pubes.	auch Ulmen-Auenw; Mullbodenpfl.	
?	<i>Orchis simia</i>	+			x		x	+				x				x	-	RS	I	K	wl	Lö, Le	Mesobromion erecti		
	<i>Orchis tridentata</i>	+		x					x	+	x					x	--	MDT	I	K			Mesobromion erecti		
	<i>Orchis ustulata</i>	+		E(S)	GS				x	+ nur	(x)		x			x	---	MDT	I	K	ewl	Le	Mesobromion erecti		
	<i>Ornithogalum nutans</i> agg.	+			x				x	+		x			x?		---	-	E	K	wl	Le	Fumario-Euphorbion		
?	<i>Ornithogalum umbellatum</i> agg.	+++			oR		x	-			x				x?		-	sonst verbr.	A	K	ewl	Le, S	keine	Lehm- u. Sandgebiete	
	<i>Orobanche alba</i>	+		x					x	+		x			x		---	Flü	I	K, vP		Le, Lö	keine		
	<i>Orobanche alsatica</i>	++	x						x	+		x			x		-	Flü	I	K, vP	swB		Geranion sanguinei		
	<i>Orobanche alsatica</i> subsp. <i>libanotidis</i>	+++	x						x	+		x		x		x	-	Flü	I	K, vP			keine		
	<i>Orobanche arenaria</i>	+			x		x	+				x				x	---	RS	I	K, vP	wl	S, Lö	keine		
	<i>Orobanche caryophyllacea</i>	++		E(S), O	nR, oR				x	+	(x)				x		-	B, MDT	I	K, vP	swB	Le, Lö	Festuco-Brometea		
	<i>Orobanche coerulescens</i>	+++			x				x	+		x				x	---	Flü	I	K, vP	swB	S, K	Festucetalia val.		
	<i>Orobanche flava</i>	++			x		x	+ nur			(x)		x?		x?		-	Alp	I	K, vP		St, K	Thlaspietia rot.		
	<i>Orobanche gracilis</i>	++			x				x	+	x		x			x	-	Alp	I	K, vP		Le, Lö	keine		
	<i>Orobanche hederæ</i>	+++/++	x						x	+	(x)					x		RS	I	K, vP	wim, h	Le	keine		
	<i>Orobanche lucorum</i>	++	x						x	+		x	x?		x?		--	Alp	I	K, vP		T, Le	Berberidion	auch Auengebüsche	
	<i>Orobanche lutea</i>	+++/+		O	x				x	+	(x)					x	-/-	B	I	K, vP		Le, Lö	keine		
	<i>Orobanche picridis</i>	++/+	x						x	+		x				x	uB	-	I	K, vP	ewl	Le	keine		
	<i>Orobanche ramosa</i>	+++			x		x	+				x				x	---	RS	A?	(T), vP	ewl	S	keine	Kulturschädling	
?	<i>Orobanche reticulata</i>	+	x						x	+		x				x	-	Alp	I	K, vP		Le	keine		
	<i>Oxytropis pilosa</i>	+		x					x	+	(x)					x	-	MDT	I	H		Le, St	Festucetalia val.		
	<i>Panicum capillare</i>	++		x					x	+	(x)					x	-	-	E	(T)		wl	Chenopodieta		
	<i>Parietaria judaica</i>	+++			x				x	+	x					x	-	RS	A	H	wl	Ma	Parietarietalia jud.	frostempfindlich	
	<i>Parietaria officinalis</i>	+/+++		E(S)	RS, DS				x	+		x				x?	-	MDT	A	H	wl	St, T	Alliarion	Auenwaldverl.	
	<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>	++/+	x						x	+	(x)					x?	uB/---	Mv, Lech	I	H, hP		SuH, K, T	Scheuchzerio-Caricetea	Eiszeitrelikt	
?	<i>Persicaria dubia</i>	+		E(S)	E				x	+	x					x	-	-	I	T		Le, T	Bidentetalia	vor allem warme Tieflagen	
	<i>Persicaria lapathifolia</i> subsp. <i>brittingeri</i>	+			x				x	+		x				x	-	Alb	B, O	I	T		Chenopodion rubri	Erstbesiedler	
?	<i>Petasites paradoxus</i>	+			GS		x	+ nur				x		GS		x		Alp	O <sup>A</sup>	I	K, H		StSc, K	Petasition paradoxo	hochmontane Stufe, Schk, RP u -festiger
	<i>Petasites spurius</i>	+++ Binnenl.					x		x	+	x					x	-	K	B, O	I	K	st	K, S	Conv-Agropyron	WkP, Küste u. Flüsse
	<i>Petrorhagia saxifraga</i>	++			x				x	+	x					x	-	DS	I	C	wB	St, K, S	Sedo-Scleranthetalia		
	<i>Peucedanum carvifolia</i>	++			x				x	+	x					x?	-	RS, DS	I	H	wl	Le, T	Molino-Arrhenatheretea		
	<i>Peucedanum cervaria</i>	+++		E(S)			x	-				x				x?	-	MDT	I	H	swB	Le, Lö, S	Geranion sanguinei	Kalk- u. Wärmegebiete	
	<i>Peucedanum officinale</i>	+/++		x	RS, D				x	+	x					x?	--	MDT, RS, D	B, O	I	H	swB	Le, T	Geranion sanguinei	Wechsellückenzeiger u. Tonzeiger
?	<i>Peucedanum oreoselinum</i>	++			RS		x	+			x					x?	-	B	I	H	swB		Geranion sanguinei		
	<i>Phleum arenarium</i>	+++			RS		x	-				x				x	-	K	I	T	stB	S	Sileno-Cerastion	Flugsandrasen, Küstendünen	
	<i>Phleum paniculatum</i>	+			x				x	+		x				x	---	-	I	T	swB	Le	Chenopodieta		
?	<i>Phyteuma betonicifolium</i>	++			x		x	+ nur				x				x		Flü in Alp	I	H		Le, T	Nardion	subalp Stufe, MZ, Versaurungs- u. Lichtpfl.	
?	<i>Phyteuma orbiculare</i>	++			x		x	+ nur				x				x	-	Flü in Alp	I	H		T, Le	keine	mont. u. subalp. Stufe, II	
?	<i>Phyteuma ovatum</i>	+++			x		x	+ nur				x				x?		Flü in Alp	I	H		T, Le, M	Polygono-Trisetion	subalp. Stufe	
	<i>Pinguicula vulgaris</i>	+			E		x	-				x				x?	--	B	I	H			Tofieldietalia	mont. Stufe	

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
?	<i>Platanthera chlorantha</i>	+			GS		x	+ nur			(x)		x			x?	-	sonst verbr.		I	K		Le, T	keine	Feuchtigkeits- o. WIZ, Lehmzeiger	
	<i>Poa badensis</i>	++	x						x	+		x				x	-	Unstrut, RS		I	H		S, T	Sedo-Scleranthetea		
?	<i>Poa bulbosa</i>	++/+		E(S)	x				x	+	x						-	Br, B, RS		I	H	wl	S, Gr	Sedo-Scleranthetea	Pp, Brutknospenverbr.	
	<i>Poa cenisia</i>	+			x		x	x nur				x			x		-	Alp	(O <sup>A</sup> )	I	H, K		StSc, Gô	Thlaspietalia rot.	subalp Steinschuttfuren, Flußschotter-Ges.	
?	<i>Polycnemum arvense</i>	+/++	x						x	+		x				x	---	Flü		A	T	wl	K, T	Caucalidion lappulae?	Äcker	
	<i>Polycnemum majus</i>	+/+++	x						x	+		x				x	---	RS		A	T, B	wl	S, T	keine	Äcker	
?	<i>Polygonatum odoratum</i>	+			FI		x	-				x				x	-	H+B		I	K	wG	St, Le, Ló, S	Geranion sanguinei		
	<i>Polystichum setiferum</i>	+			x		x	+				x				x	-	RS		I	H		Le	Fagetalia sylvaticae	submont. Stufe	
	<i>Portulaca oleracea</i>	+		x	o+nR, E				x	+	x				x		-	M-R		B	A	T	WZ	S, Le	keine	
	<i>Potamogeton acutifolius</i>	+		Sa+S+Br+T	x				x	+	(x)				x		-/-	-		I	W		Sch	Potamogetonion		
	<i>Potamogeton coloratus</i>	+			x				x	+		x			x		---	-		I	W	ewl	Sch	Ranunculon fluit?		
	<i>Potamogeton filiformis</i>	++			GS		x	+ nur				x	x		x		---	K		I	W		Sch	Potamogetonetalia		
	<i>Potamogeton gramineus</i>	+			x				x	+	(x)				x		---	Flü		I	W		K, S	Potamogetonion		
	<i>Potamogeton lucens</i>	++			oR		x	-				x			x		-	sonst verbr		I	W		Sch	Potamogetonion		
	<i>Potamogeton nodosus</i>	+++/+	x						x	+	x				x		---	Flü		I	W		K, S	Ranunculon fluit.		
	<i>Potamogeton perfoliatus</i>	+++		S+sSa	RS/DS				x	+	x				x		-	MVP, Br, FI		I	W		Sch	Potamogetonetalia		
	<i>Potamogeton x angustifolius</i>	+			x				x	+		x			x		-	-		I	W		Sch	Potamogetonetalia		
	<i>Potentilla alba</i>	+		E(S)			x	+				x				x	-	MDT		I	H	swl	Le, T	Quercion pubes.	Wärme- u. Trockengebiete	
	<i>Potentilla heptaphylla</i>	++/+++		E(S)	oR				x	+	(x)				x		-	MDT, Br, Mv		I	H	wl	Ló, Le, S	Festuco-Brometea	Kalk- u. Wärmegebiete	
	<i>Potentilla incana</i>	+++		E(S)	GS				x	+	(x)		x			x	-	MDT, Br		I	H	swtB	Ló, Le, S, StGr	Festucetalia val.	warne Tieflagen	
	<i>Potentilla pusilla</i>	++			x				x	+		x	x			x	---	Alp		I	H		Le	Festucetalia val.		
	<i>Potentilla rupestris</i>	++		x					x	+		x				x	---	-		I	H	swB	St	Geranion sanguinei		
	<i>Potentilla supina</i>	+/++		E(S)	x				x	+	x				x		-	MDT	B, O	I	T, H	ewl	T	Bidentetalia	Kriechpionier, etwas Salzliebend	
	<i>Pritzelago alpina</i>	+++			GS		x	+ nur			(x)		x		x		-	Alp	O <sup>A</sup>	I	C		FeSc, StSc	Thlaspion rot.	Schuttfuren, Schk	
	<i>Pseudognaphalium luteoalbum</i>	+			H+B				x	+		x			x?		---	-		I	T	wim, h	Le, T	Cyperetalia fuscae	auf Äcker Vernässungszeiger	
	<i>Pseudolysimachion spicatum</i>	+			x				x	+	x					x?	---	Flü		I	H, C	swl	St, S	Festuco-Brometea		
	<i>Pseudolysimachium longifolium</i>	+++	+	x			x?		x	+	x				x		-	Flü	B, O	I	H	swl	T, To	Filipendulion		
	<i>Pseudolysimachium spurium</i>	++		x			x	+ nur				x				x?	---	Bode		I	H			Geranion sanguinei	verschollen	
?	<i>Psyllium arenarium</i>	+++		E	x				x	+	(x)				x		-	Br, B		E	T	swB	S, K	Salsolion	Pp; vor allem in Sandgebieten	
	<i>Puccinellia distans</i>	++			FI ohne K				x	+	x				x?		-	K, H+B		I	H		SalzT	Agr-Rumicion	Küste Puccinellion	
	<i>Puccinellia limosa</i>	+		x			x	+ nur				x				x?		Bode, Unstrut		I	H			Salzstellen des Binnenlandes		
	<i>Pulicaria dysenterica</i>	++			E, oR, DS				x	+	x				x		-	K, H+B		I	H	ewl	Le, T	Agr-Rumicion	WkP	
	<i>Pulicaria vulgaris</i>	+++	+	x			x?		x	+	x				x		-/-	Flü	B, O	I	T	ewl	T	keine		
	<i>Pulmonaria mollis</i>	++			GS		x	+			x		x			x	-	Berge		I	H		Le	keine	Laubmisch- u. Bergwälder	
?	<i>Pulsatilla alpina</i> subsp. <i>apiifolia</i>	+++			x		x	+ nur				x				x		Flü in Alp		I	H		Le	keine	Alpen Silikat-Magerr.	
	<i>Pulsatilla patens</i>	+++			x		x	+				x				x	---	DS		I	H		S, K	Cytoso-Pinion	gern in Begleitung der Kiefer	
	<i>Pulsatilla pratensis</i>	+++	+	E(S)	E		x	+			(x)					x	-	-		I	H		S	keine	Trockenr. o. Cyt-Pinion	
?	<i>Pulsatilla vulgaris</i>	+			GS				x	+	(x)		x			x	-	B		I	H		St, S, Ló	Brometalia erecti		
	<i>Quercus pubescens</i>	+	x						x	+	x					x		MDT		I	P		Le, St	Quercetalia pubes.	Hangw, Wärmezeitliches Relikt	
?	<i>Ranunculus glacialis</i>	+++			x		x	+ nur				x				x?		Flü in Alp		I	H		StSc, Mo	Androsacetalia alp.	Pp, Schk	
	<i>Ranunculus illyricus</i>	++		x			x	+			(x)					x?	---	ES		I	K			Festucetalia val.		
	<i>Ranunculus nemorosus</i>	+++			E		x	-			x					x	-	H+B		I	H		Le, T	keine		
?	<i>Ranunculus oboleucos</i>	+++			x				x	-		x			x?		---	Flü		I	W, (T)			Littorelletea	alpine Pionierges.	
?	<i>Ranunculus parnassifolius</i>	+++			x		x	+ nur				x				x?		Isar		I	H		FeSc	Thlaspion rot.	Pp	
	<i>Ranunculus reptans</i>	+++			x		x	-				x			x		---	Bodensee		I	H, W		Le, T	Littorelletea		
	<i>Ranunculus sardous</i>	+			E		x	-			x				x		---	K, H+B		I	T, B		T	Agr-Rumicion	Feuchte- u Bodenverdichtungs- sz, salzertr, Pp	
	<i>Rapistrum rugosum</i>	++			x				x	+	x							R		A	T, B	wl	T, Le	Secalietea cerealis	Lehmzeiger, Äcker	
	<i>Reseda luteola</i>	+++			Alpen				x	+	x				x?		-	sonst verbr		A?	B		Le, T	Onopordion acanthii	Kalk- u. Wärmegebiete, RP	
	<i>Rhamnus saxatilis</i>	++			x		x	+			x					x	-	Alp		I	N	swB	K, St	Erico-Pinion		
?	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> subsp. <i>aschersk</i>	+++		x			x	+ nur				x				x		Saale		I	(T, hP)			keine	Halbtrockenrasen auf Kalk	
?	<i>Rorippa amphibia</i>	+			RS ohne nR/DS				x	+	x				x			FI		O	I	W, H		Sch	Phragmition	PP, vor allem Tiefl. u. Flußtäler
	<i>Rorippa anceps</i>	+++	x						x	+	x				x		-	ES, K	B, O	I	H, W		Schl	Magnocaricion		
	<i>Rorippa austriaca</i>	+++	x						x	+	x				x			Flü	B, O	I	H	wl	Le	Agr-Rumicion		
	<i>Rorippa pyrenaica</i>	+	x						x	-		x			x		---	-	B	I	H		Le, T	Arrhenatheretalia		
	<i>Rorippa x armoracioides</i>	++	x				x	-			x						---	E	B				T			
	<i>Rosa gallica</i>	+++		E(S)					x	+		x				x	-	B		I	N		Le, T	keine	warne Hügel.	
?	<i>Rosa jundzillii</i>	+			x				x	+		x		x		x	---	Flü		I	N	ewl	Le	Berberidion		
?	<i>Rudbeckia hirta</i>	+	x						x	+		x				x	+	-	-	E	H, T	swl	Le, T	Onopordion acanthii?		
?	<i>Rumex hydrolapathum</i>	+			RS ohne nR/DS				x	+	x				x			FI		O	I, A	H	wl	Sch	Phragmitetalia	vor allem Tiefl., Verlandungspfl.
?	<i>Rumex palustris</i>	++			x				x	+	x				x		-	Flü		I	T, H			Bidention		
	<i>Rumex salicifolius</i> subsp. <i>triangulivalis</i>	+++	x						x	+	x				x			ES		E	H			Agr-Rumicion		
	<i>Rumex stenophyllus</i>	+++		x			x	+			x				x		+	E	B	E	H		T	Agrostietalia	Pp	
	<i>Rumex thyrsoiflorus</i>	+/++	x		RS/DS				x	+	x				x	x	+	Flü	B, O	I	H	swB	St, K, T, Le	Artemisietea?	Tw	
	<i>Ruta graveolens</i>	+++		x			x	+ nur				x				x	-	Saale		A	H	wl	St	keine	Nl, alte Zier-, Heil- u. Gewürzpfl	
	<i>Sagina apetala</i>	+		x					x	+		x				x?	-	Werra		A	T	ewl	Le, S bev.	Nanocyperion		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
?	<i>Sagina subulata</i>	++			Binnenl		x	-				x				x?	---	K		I	C, H		St, S	keine	Gartenpfl.
?	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	+		x	RS/DS	x			x	+	x				x		-	Flü, Urstr		I	W		Sch	Phragmiton	
	<i>Salix daphnoides</i>	+			RS/E				x	-		x	x?		x		-	Alp		I	P, N		K, S	Salicion elaeagni	Rohauenbödenpionier, Bodenfestiger
	<i>Salix eleagnos</i>	+++			oR		x	-			x				x		-	Alp		I	N		Scho, K, S	Salicion elaeagni	Bodenfestiger, Entwicklungsrelik der Auen
	<i>Salix myrsinifolia</i>	++			Fl, oR				x	+	x				x		-	B		I	N		S, K	Berberidion?	
	<i>Salix pentandra</i>	++			RS/DS				x	+			x		x		-	Fl		I	N, P		T	Salicion cinereae	
	<i>Salsola kali</i>	++			Binnenl				x	+	x				x?			K		I	T	eswl	S	Salsolo-Honkenyion	Salzverträgliche Spülsaumart
	<i>Salsola kali subsp. tragus</i>	+++			x				x	+	x				x?			RS		E	T		S	Salsolion	Pionierges.
	<i>Salvia glutinosa</i>	+++			GS				x	+	x		x		x	x		Alp		I	H	hK	T, Le, M	Fagetalia sylvaticae	
	<i>Salvia nemorosa</i>	+++		E(S)			x	-				x				x		MDT		I	H	swB	Le	keine	Tief lagen u. Wärmegebiete
	<i>Salvia pratensis</i>	++		E(S)	nR				x	+	x					x		H+B		I	H	wl	Le	Festuco-Brometea	Lichtpfl., RP
	<i>Salvinia natans</i>	+++	x				x			+			x		x		---	Flü, Urstr	B	I	W, (T)	swK		Lernion minoris	
?	<i>Samolus valerandi</i>	+	Binnenl.						x	+	x				x		--	K		I	H	wl	T	keine	Tonzeiger, Brackwasserröhricht
	<i>Sanguisorba officinalis</i>	+++		E(nSa)			x	-			x				x			H+B	B	I	H		Le, T, To	keine	WfZ
?	<i>Saxifraga aizoides</i>	++			x		x	+ nur			x		x		x			Alp		I	C		T, Me, St	Cratoneurion comm.	Quellfluren subalp-alp Stufe, Eiszeitrelik
?	<i>Saxifraga bryoides</i>	+++			x		x	+ nur				x			x?		---	Flü in Alp		I	C		bStSc	Androsacion vand	hochalp. Pionierges.
	<i>Saxifraga mutata</i>	++			x		x	+ nur				x	x		x			Alp		I	H, C		St, K	Caricion davallianae	
	<i>Saxifraga x kochii</i>	+++			x		x	+ nur			x				x?			Iller		I	C		bStSc	Drabion hopp.	hochalp. Pionierges.
	<i>Scabiosa canescens</i>	++			x				x	+	x					x	-	Flü		I	H		Le, Lö, S	Geranion sanguinei	
	<i>Scabiosa columbaria</i>	+		S	E				x	+	(x)				x	x	-	MDT, H+B		I	H		Le	Brometalia erecti	Lichtpfl., düngfeindlich
	<i>Scabiosa ochroleuca</i>	++		S	x				x	+	x					x	-	MDT		I	H	swB	Le	Cirsio-Brachypodion	
	<i>Schoenoplectus pungens</i>	++/+	x						x	+		x			x		---/uB	-		I	(K)			Scirpion maritimi	
	<i>Schoenoplectus supinus</i>	+++	x						x	-		x			x		---	Flü		I	T		Sch	Isoeto-Nanojunceteta	
	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	++			RS/DS				x	+	x				x		-	Fl		I	K, W		T, Schl	Scirpion maritimi	
	<i>Schoenoplectus triquetet</i>	+++			x				x	+	x				x		---	Flü		I	W, K	wl	Schl	Scirpion maritimi	
	<i>Scilla bifolia</i>	++			x				x	+	x				x		-	Flü	B, O	I	K	ewl	Le, T	Quercu-Fagetea	Mullbodenpfl.
	<i>Scilla vindobonensis</i>	+++		x			x	-			(x)						-	E							
	<i>Scirpidiella fluitans</i>	+		x			x	+ nur				x					---	Schw Elster							
	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	+++		x					x	+		x			x		---	ES		I	(K)		T	Agr-Rumicion	
	<i>Scirpus radicans</i>	++	x						x	+		x			x		---	Flü	B	I	H		Sch	Phragmiton?	
	<i>Sclerochloa dura</i>	++	x						x	+	(x)					x?	---	Flü in MDT		I	T	swB	Le, T	Polygonion av.	salzertragend
	<i>Scolochloa festuacea</i>	+		x					x	+	(x)				x		-	Havel		I	H			Phragmiton	
	<i>Scorzonera hispanica</i>	++			x				x	+		x				x		-		I	H		T	Geranion sanguinei	alte Heil- u. Nutzpfl
	<i>Scorzonera purpurea</i>	++/+	x						x	+	(x)					x	---/-	Flü		I	H		K, S, F	Cirsio-Brachypodion	
	<i>Scrophularia canina</i>	+++			x		x	-				x			x?		-	oR		I	H	wl	S, K, St	Epilobion fleisch.	RP, II
	<i>Scutellaria hastifolia</i>	+++	x				x?		x	+	x				x		-	Flü	B, O	I	H		T	Cnidion dubii?	
	<i>Securigera varia</i>	+		E(S)	E(Ns)/nR+oR				x	+	x				x			MDT, Br, H+B		I	H			Origanetalia vulgaris	RP, Bodenverbesserer, Wk
	<i>Sedum album</i>	+		S	GS		x	-			(x)		x		x		-	H+B		I	C	swB	St, F	Sedo-Scleranthetalia	
	<i>Sedum rubens</i>	+++			x		x	+ nur				x				x	---	Mo		I	T	wl	St, Le	Sedo-Scleranthetalia	Pionierges.
	<i>Selaginella helvetica</i>	+++			x		x	+ nur			x		x		x?		-	Alp		I	C	ewl	F, Le	keine	Pp
	<i>Selaginella selaginoides</i>	+			x		x	+ nur				x	x		x?		-	Alp		I	C		Le, SuH	Tofieldietalia	subalp. u. alp. Stufe
End ME	<i>Senecio erraticus</i>	++		x					x	+	(x)				x		-	O, K	B	I	B	swK, h		Molinietalia	
	<i>Senecio incanus</i>	++			x		x	+ nur				x				x?		Iller		I	H		Le, T	Caricion curvulae	Magerrasen u. -weiden alp. Stufe
	<i>Senecio paludosus</i>	+++	x				x		x	+	x				x		---	Flü	B, O*	I	H	swK	T, To	Magnocaricion	
	<i>Senecio sarracenicus</i>	+++	x						x	+	x				x		---/-	Flü	B, O	I	H	swK	T	Senecionion fluv.	Schwemmlandfestiger, WkP
	<i>Serratula tinctoria</i>	+		S	oR				x	+		x			x			MDT, Br		I	K, H	ewl	Le, T, To	Molinion caeruleae	Tonbodenzeiger, früher Arznei- u. Färbepfl.
	<i>Seseli annuum</i>	+++/+		S	x				x	+		x				x	---	MDT, Br, Alb		I	B		Le, Lö, S	Cirsio-Brachypodion	
	<i>Setaria verticillata</i>	++			x				x	+	x					x	-	Flü		A	T		Le, Lö	Polyg-Chenopodietaia	Äcker, Wärmekeimer
	<i>Sigesbeckia serrata</i>	+++			x		x	-			x				x?		+?	E		E	T	m, hK		keine	
	<i>Silium silaus</i>	+		nSa/Mv/Br	E				x	+	x				x		-	H+B	B	I	H	ewl	Le, T	Calthion	WfZ, Lehm- u. Basenzeiger
	<i>Silene corica</i>	++			x		x	-			x					x?	---	R		I	T		S	Sileno-Cerastion	
	<i>Silene gallica</i>	+			x				x	+		x				x	---	-		E	T	wl	Le, T	Secalietea cerealis?	Tief lagen, Äcker
	<i>Silene otites</i>	+++/+		S	Binnenl.				x	+	x					x?	-	Br, MDT		I	H		Le, S	Festucetalia val	im Süden nur Trocken- u. Warmgeb
	<i>Silene tatarica</i>	+++		x			x	-			x				x		-	O	B	I	(H)		S	Corynephorretalia	
	<i>Sisymbrium austriacum</i>	++			x				x	+		x			x?		---	-		I	T, B	swB	K, St	Sisymbion	Felsgrottenpfl.
	<i>Sisymbrium loeselii</i>	++			x				x	+	x				x?			-		E	H, T	swB	Le	Sisymbion	Pp, Zweitbesiedler
	<i>Sisymbrium strictissimum</i>	++	x						x	+		x			x		---	Flü		I	H		Le, T	keine	
	<i>Slum latifolium</i>	++			RS/DS				x	+	x				x		-	Fl	O	I	W, H		Sch	Phragmitetalia	Wk
	<i>Solanum physalifolium var. nitidibaccatum</i>	+/++	x						x	+	(x)				x?			R-M		E	T	wl	S	Chenopodietaea	ruderal
	<i>Solanum sarachoides</i>	++			x				x	+		x				x?	+?	RS		E	T			keine	ruderal
	<i>Solanum villosum</i>	++			x				x	+		x			x?		---	RS		E	T		S, Le	Sisymbion	in Wärmegebieten, ruderal
?	<i>Solidago graminifolia</i>	+++			x				x	+		x			x			Flü		E	H, K		Le, T	keine	Zierpfl., WkP
	<i>Sonchus palustris</i>	+++			RS/D				x	+		x			x			Fl	B, O	I	H	swl	T, Le	Senecionion fluv.	salzertragend
	<i>Sorbus danubialis</i>	++			x		x	+				x		x		x		D-Na		I	(N)	wl	Le, St	keine	
	<i>Sorbus torminalis</i>	+++		S	oR				x	+	x					x	-	H+B		I	P, N	wl	T, Le	Quercetalia pubes.	vor allem Wärmegebiete

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	<i>Spergula pentandra</i>	++	x						x	+		x				x	---	ES		I	T		S, StGr	Sedo-Veronicon		
	<i>Spergularia echinosperma</i>	+++	x						x	-	x					x		E	B	I	T		Sch	Chenopodion rubri		
	<i>Spergularia salina</i>	++		Binnenl.					x	+	x					x	-	K, ES		I	H		SalzT	Pucc-Spergularion		
	<i>Spergularia segetalis</i>	+++			x		x	-				x				x	---	R		E	T		Le, T	Nanocyperion	Zwergbinsen-Ges., Ackerfurchen	
	<i>Stachys annua</i>	+		x					x	+		x				x?	---	MDT		A	T	wl	T, Le	Caucalidion lappulae	Äcker	
	<i>Stachys germanica</i>	+++		S, O					x	-	x					x?	---	MDT		I	'B, T), (H	wB	Le, LÖ	Onopordion acanthii	Zierpfl.	
	<i>Stachys recta</i>	+++//+		S	nR				x	-		x				x	-	MDT, Br, H+B		I	H, (C)	wl	Le, LÖ, S	Festuco-Brometea	RP, II	
	<i>Staphylea pinnata</i>	+++			x				x	+	(x)					x	-	DS		I	N	wl	Le	Quercetalia pubes.		
	<i>Stellaria crassifolia</i>	+++	x			x?			x	+		x				x	---	Havel		I	H		SuH	Caricion lasiocarpae	Pp, Moore	
? End D	<i>Stellaria longifolia</i>	++	x						x	+ nur		x				x	-	B		I	H		RohH	Picetalia	Eiszeitrelikt	
	<i>Stipa borysthenica</i>	++		x					x	+		x				x	---	Br		I	(H)		S	Koelerion glaucae?		
	<i>Stipa calamagrostis</i>	+			x		x	+				x				x	-	Alp		I	H	wl	F, bFeSc	Stipion calama.	II	
	<i>Stipa capillata</i>	+			x		x	+			(x)					x	-	RS		I	H	swB	S, St	Festucion val.		
	<i>Stipa dasphylla</i>	+++		x			x	+ nur				x				x		Unstrut		I	(H)			Festucion val.		
	<i>Stipa eriocaulis</i>	+			x				x	-		x				x		-		I	H		F	Xerobromion?		
	<i>Stipa pennata</i>	+	x						x	+	(x)				x?	x	-	MDT, Br, R		I	H		S, St	Festucion val.		
	<i>Stipa pulcherrima</i>	++/+	x						x	+		x			x	x	-	MDT		I	H		St	Festucion val.		
	<i>Stipa pulcherrima</i> subsp. <i>bavarica</i>	+++			x		x	-				x				x		D		I	H			Xerobromion		
	<i>Stratiotes aloides</i>	+++//+		Sa	RS/DS				x	+	x					x	-	FI	B	I	W		Sch	Lemnion minoris		
	<i>Subularia aquatica</i>	++			x				x	+ nur		x				x		Flü		I	W, T		S	Isoetion lacustris		
	<i>Symphytum tuberosum</i>	+++		x	E/RS				x	+	x							B	B	I	(K)		Le, T, M	Fagetalia sylvaticae		
	<i>Tamus communis</i>	+++			x		x	+			x				x?	x	-	oR		I	K, Li	wl	St, Le	Prunetalia	Frische- u. NZ	
	<i>Tanacetum corymbosum</i>	+		S, Br	GS				x	+	(x)		x			x		B		I	H	swB	Le, LÖ, F	Quercetalia pubes.	Kalk- u. Wärmegebiete	
	<i>Taraxacum alpestre</i> agg.	+++			x		x	+ nur				x				x	---	Lech		I	H			keine	Wiesen u. Wälder der subalp. Stufe	
	<i>Taraxacum fontanum</i> agg.	+++			x		x	+ nur				x				x	---	Flü in Alp		I	H		T	keine	Quellfluren, Bachufern	
	<i>Taraxacum obliquum</i> agg.	+++			E		x	-				x				x		E		I	H		S	Koelerion albescentis	Sandfelder, Dünen	
	<i>Taraxacum palustre</i> agg.	+		S	x	x?			x	+		x				x	---	Alp		I	H		To, T	Caricion davallianae	salzertragend	
	<i>Taraxacum subalpinum</i>	+		x		x?			x	+		x						Br	B							
	<i>Taxus baccata</i>	+			WS		x	+			(x)					x	-	B		I	P	wmK	T, Le	keine	Tertiärrelikt	
	<i>Tephrosieris helentis</i> subsp. <i>salzburgensis</i>	+++			x		x	+ nur				x				x	---	Flü in Alp		I	H	ewl, hK	To, Mo	Molinion caeruleae	WIZ	
	<i>Tephrosieris integrifolia</i>	++/+	x						x	+ nur		x				x?	---	MDT		I	H	swK		T	Cirsio-Brachypodion	
	<i>Tetragonolobus maritimus</i>	++			x				x	+	x		x			x	-	Flü		I	H	swB	T, Me, Tu	Molinion caeruleae	Tonzeiger, salzertragend	
	<i>Teucrium montanum</i>	++			GS				x	+	x		x			x	-	B		I	C	wl	T, Le	Xerobromion	Schotter- u. Steinpfl, II	
	<i>Teucrium scordium</i>	+			x				x	+		x				x	---	-	B, O	I	H	wl	T, To	Agr-Rumicion	salzertragend, Kriechpionier	
	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	++		O	oR				x	-	(x)					x	-	H+B		I	H		T, Le	Alno-Ulmion	NZ u. Nässezeiger	
	<i>Thalictrum flavum</i>	+/+++		x	RS/DS	x?			x	+	x					x	-	Flü	B, O	I	H		Le, T, To	Filipendulion	WkP	
	<i>Thalictrum lucidum</i>	+	x			x?			x	+	x					x	-	Flü		I	H			Molinion caeruleae		
	<i>Thalictrum minus</i>	+++//+		S	x				x	+	x					x		MDT, Br		I	H	wB	St, LÖ	Geranion sanguinei	Kalkgebiete	
	<i>Thalictrum simplex</i>	+	x						x	+		x				x	-/-	-		I	H		T, Le	Molinion caeruleae		
	<i>Thesium bavarum</i>	+			GS		x	+ nur			(x)		x			x	-	B		I	K, hP	swl	Le, T, S, LÖ	Geranion sanguinei		
	<i>Thesium rostratum</i>	+++			x		x	+			x		x			x	-	Flü in Alp		I	K, hP		Scho, Me	Erico-Pinion	Alpen u. Voralpengebiet	
	<i>Thlaspi caerulescens</i>	++		FI					x	+	x		x			x	-	B	B	I	B, C		Le	Polygono-Trisetion		
	<i>Thlaspi montanum</i>	++		x			x	+ nur			x			x		x	-	Saale		I	C		Le, Me	Erico-Pinion	Kiefernbegleiter	
	<i>Thlaspi perfoliatum</i>	+		S			x	-				x				x	-	MDT		I	T	wl	Le, LÖ	Alyso-Sedion albi	vor allem Tieflagen	
	<i>Thymus pannonicus</i>	++		x			x	-				x				x?	---	S		E lok	C			Festucetalia val.		
	<i>Thymus praecox</i>	+			x				x	+	x		x			x	-	B		I	C	wB		Festuco-Brometea	Trocken- u. Steppenrasen	
	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>polytrichus</i>	+			GS		x	+ nur			x		x			x	-	Alp		I	C		Le, St	Seslerietalia	Steinrasen der Hochgebirge	
	<i>Thymus serpyllum</i>	+			Binnenl.				x	+	(x)					x	-	-		I	C			Corynephorretalia		
	<i>Tofieldia calyculata</i>	++		x			x	+ nur				x				x	---	-		I	H		LÖ, Le, T	Caricion davallianae	Kalk- u. Feuchtigkeitszeiger	
	<i>Tolpis staticifolia</i>	++			GS		x	+ nur			x		x			x	-	Alp	O <sup>A</sup>	I	H	wl	S, K	Epilobion fleisch.	subalp u. praalp Schotterfluren Alpen	
	<i>Tordylium maximum</i>	+	x						x	+		x				x	---	MDT		A	H, T		Le	keine	Burggartenflüchtling	
	<i>Torilis arvensis</i>	++	x						x	+	(x)			x		x	---	MDT, O		A	T	swB	T	Caucalidion lappulae	Kalk- u. Wärmegebiete, Lichtpfl.	
	<i>Tragopogon dubius</i>	+++			oR		x	-			(x)					x?	-	R-M		I	B	wl	LÖ	keine		
	<i>Tragopogon pratensis</i> subsp. <i>orientalis</i>	++		S			x	-			x					x?	-	MDT		I	H, B	swl	T, Le	Arrhenatheretalia		
	<i>Trapa natans</i>	+++//+	x						x	+	(x)					x	---	Flü	B	I	T, W	swl	Sch	Nymphaeion albae	wärmezeitlich weiter verbr.	
	<i>Trichomanes speciosum</i>	+++		x			x	-				x		x		x		E		I	C		F	keine		
	<i>Trifolium alpestre</i>	+			E		x	-			(x)					x	-	H+B		I	H	wB	Le, T, S	Geranion sanguinei		
	<i>Trifolium fragiferum</i>	+		S	Binnenl.				x	+	x					x?	-	K	O <sup>*</sup>	I	H		T	Agr-Rumicion	Pp	
	<i>Trifolium montanum</i>	+		S					x	+		x				x	x	-	MDT, Br		I	H		Le, T	Festuco-Brometea	
	<i>Trifolium retusum</i>	+++		x			x	+ nur				x				x?	---	Saale		I	H		S, StGr	keine		
	<i>Trifolium rubens</i>	+++		S	GS				x	+		x	x			x	---	MDT, B		I	H	wB	Le, LÖ	Geranion sanguinei		
	<i>Trifolium scabrum</i>	+++			x		x	-				x				x?	---	R		E	T	wB	St, Le	Alyso-Sedion albi	Pp	
	<i>Trifolium striatum</i>	++/+		nSa, S, Br	E				x	+	x					x?	-	Mv, MDT, SH	B	E	T, H	wl	S, K	Thero-Airion	salzertragend	
	<i>Trinia glauca</i>	+			x		x	+				x				x?	-	RS		I	B	wl	St, S	Xerobromion	Steppenläufer	
	<i>Tulipa sylvestris</i>	+		S	x				x	+	x					x?	-/-	-		A	K	wB	Le, KalkSt	Fumario-Euphorbion	Weinberge, alte Zierpfl.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	<i>Typha minima</i>	+++			x				x	+	x		x		x		---	Flü in Alp		I	H, W		SchwS	Caricion bicolori-atr.		
	<i>Ulmus laevis</i>	+			x				x	+	x				x		-	Flü		I	P	swK	Le, T	Alno-Ulmion	Gleybodenzeiger	
	<i>Urtica dioica</i> subsp. <i>galeopsifolia</i>	?	?	E(Sa)	S(Ns)		x	?	x?						x		+?	-		B	I	H		Artemisietea?		
	<i>Urtica kioviensis</i>	+++		x					x	+	(x)				x			Havel		B	I	H		keine		
End ME	<i>Urticularia breinii</i>	+++			x		x	(+)				x			x		---	RS		I	W		ToSch	Utricularietea		
	<i>Valeriana pratensis</i>	++			x		x	+			x				x			RS		O	I	H	swl	Le, T	Molinietalia	WfZ
	<i>Verbascum blattaria</i>	+++	+	x					x	+	x					x?	---/---	Flü		B	I	B	wl	Le, T	Onopordetalia	vor allem Wärmegebiete, salzertragend
	<i>Verbascum phlomisoides</i>	+	x				x?		x	+	x					x?	-	Flü		O*	I	B, H	swl	Le	acanthii	Trocken- u. Wärmegebiete, Arzneipfl.
	<i>Verbascum phoeniceum</i>	++	x						x	+		x				x	---	ES			I	B		Le	Festucetalia val.	
	<i>Verbascum pulverulentum</i>	++			x		x	+			(x)					x	-	RS			I	B, H	wl	Le	keine	II
	<i>Veronica anagalloides</i>	+++		x					x	+		x			x			Flü		I	T	wl	Sch	Isoeto-Nanojuncetea		
	<i>Veronica austriaca</i>	+			x		x	+				x				x	---	DS		I	C	swtB	Le, LÖ	Festuco-Brometea	II	
	<i>Veronica chamaedrys</i> subsp. <i>vindobonensi</i>	++			x		x	-				x				x	-	DS			I	(C)		Le	keine	
	<i>Veronica dillenii</i>	+	x				x?		x	+	x					x	-	Urstr			I	T	swtB	StGr, S	Sedo-Veronicion	warme Tieflagen
	<i>Veronica peregrina</i>	+++			RS		x	+			x				x			RS		O*	E	T	wl	T	keine	Erstbesiedler, Wanderpfl.
	<i>Veronica prostrata</i>	++/+		S	x				x	+		x				x	---	MDT, H+B			I	C	swtB	St, K, S	Festucion val.	II
	<i>Veronica teucrium</i>	+		S			x	+				x				x		MDT, Br			I	C	swB	Le, LÖ	Geranion sanguinei	
?	<i>Vicia cassubica</i>	++			x				x	+	x					x	-	Flü			I	H (Li)		T, S	Trifolion medii	Sand- o. Keupergebiete
?	<i>Vicia johannis</i>	+++			x		x	-				x				x	---	R			E	T	wB	Le	keine	Weinberge, Gebüschsaum
?	<i>Vicia lathyroides</i>	+		T/S	WS/RS/DS				x	+	x					x	-	Br, Mv			I	T, H	wtB	S, StGr	Corynephorretalia	warme Tieflagen (Sandgebiete)
?	<i>Vicia lutea</i>	++			x		x	+				x				x	-	RS			E	T, H	wl	S, Le	Secalietea cerealis	Äcker, salzertragend
	<i>Vicia tenuifolia</i>	+		S			x	+				x				x		MDT, Br			I	K, H (Li)	wB	LÖ, Le	Geranion sanguinei	warme Tieflagen
	<i>Viola alba</i>	++			x				x	+	(x)		x?			x	-	R			I?	H	wl	Le	Alliarion	
	<i>Viola biflora</i>	++		x					x	+		x	x			x	-	-			I	H		Le, StSc	Betulo-Adenostyletea	subalp Stufe, Mullbodenwurzler u -kriecher
?	<i>Viola calcarata</i>	+++			x		x	+ nur				x				x		Flü in Alp			I	H		FeSc	Thlaspiion rot.	alp. Stufe
	<i>Viola collina</i>	++/++	x						x	+	(x)		x			x	---	MDT, Alb			I	H	swl	Le, LÖ	keine	
	<i>Viola elatior</i>	+++	x						x	+	x				x		---/---	Flü		B, O	I	H		T	Cnidion dubii	
?	<i>Viola mirabilis</i>	+		O	GS				x	+	x		x		x?	x	-	B			I	H	swl	T, Le	Quercio-Fagetea	
	<i>Viola persicifolia</i>	++/+++	x				x?		x	+	x				x		---/---	ES		B, O	I	H		T, To	Cnidion dubii	
	<i>Viola pumila</i>	+++	x						x	+	(x)				x		---	Flü		B	I	H		Le	Cnidion dubii	
?	<i>Viola rupestris</i>	++			x				x	+	x		x			x	---	Flü			I	H	swB	S, LÖ	Pulsatillo-Pinetea	Sandzeiger
	<i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i>	+++			x		x	-				x			x		---	R			A?	P, N Li		Le, T	Berberidion	
?	<i>Vulpia bromoides</i>	+			x				x	+	(x)					x?	---	Flü			I	T	wl	S, Le	Thero-Airion?	
?	<i>Woodsia ilvensis</i>	+++		x			x	+ nur				x		x		x	---	Flü			I	H		F, StSc	Androsacion vand.	Felsspalten-Ges.
End ME	<i>Xanthium albinum</i> subsp. <i>albinum</i>	+++	x						x	+	x				x		---	ES		B, O	E	T	swl	T	Chenopodion rubri	Wanderpfl., Neoendemit
	<i>Xanthium spinosum</i>	++			x				x	+		x				x?		Flü			?		swl		keine	
	<i>Xanthium strumarium</i>	++/++	x						x	+		x				x	---	Flü			A?	T	wl	Le	Chenopodium mar.*	salzertragend
	<i>Zannichellia palustris</i>	+++			oR		x	-			x				x			Fl.			I	W		Sch	keine	

**Legende zur Checkliste der Stromtalpflanzen:**

Spalte 1: ? im Zweifel ob Stromtalart; End D = Endemit Deutschland; End Me = Endemit Mitteleuropa nach HAEUPLER & MUER (2000).

Spalte 2: Art; Name nach der Standardliste WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998).

Spalte 3: Bindungsstärke: +++ = fast nur in Flußtälern, über 90% der Vorkommen im Auenbereich; ++ = überwiegend in Flußtälern, zwischen 71% bis 89% der Vorkommen in den Flußtälern; + = gehäuftes Auftreten in Flußtälern, zwischen 70% und 55% der Vorkommen im Auenbereich.  
+++ / ++ = Neue Bundesländer / Alte Bundesländer

Spalte 4: Gesamt = Stromtalart im gesamten Gebiet der Bundesrepublik Deutschlands.

Spalte 5: Im Gebiet der fünf neuen Bundesländer bzw in Teilbereichen: Br = Brandenburg, E = Elbe, E(S) = Elbe in Sachsen, E(nSa) = Elbe im nördlichen Sachsen-Anhalt, E(sSa) = Elbe im südlichen Sachsen-Anhalt, H = Havel, Mv = Mecklenburg-Vorpommern, O = Oder, S = Sachsen, Sp = Spree, T = Thüringen.

Spalte 6: Im Gebiet der alten Bundesländer bzw in Teilbereichen: Binnenl. = Binnenland, D = Donau, DS = Donausystem, E(Ns) = Elbe in Niedersachsen, Fl = Flachland, GS = Gebirgsschwemmling, H+B = Hügel- u. Bergland, K = Küste, Le = Lech, R = Rhein, RS = Rheinsystem, nR = Niederrhein, oR = Oberrhein, W = Weser, WS = Wesersystem.

Spalte 7: Bindung an Urstromtäler

Spalte 8 und 9: Nur in einem Stromsystem mit (+) oder ohne (-) oder nur an den Nebenflüssen als Stromtalart vorkommen.

Spalte 10 und 11: Arten, die in mehreren Stromsystemen mit (+) oder ohne (-) Nebenflüsse als Stromtalart auftreten.

Spalte 12: Art kommt perlschnurrartig vor; (x) bis zu 10 Fundpunkte am Stück.

Spalte 13: Vereinzelttes Auftreten

Spalte 14: GS Alpen = Gebirgsschwemmling in den Alpen.

Spalte 15: Verstärktes Vorkommen in Durchbruchtälern.

Spalte 16: Rezente Aue = Bereich der Überschwemmungen.

Spalte 17: Fossile Aue = Bereich der Hänge, Dämme etc.; wird nicht mehr überschwemmt.

Spalte 18: Ausbreitungs- bzw. Abnahmetendenzen; + = Ausbreitungstendenzen  
Einschätzung nach OBERDORFER (1990) und eigenen Beobachtungen. -

Abnahmetendenzen; Einschätzung nach den Atlanten ; - = bis zu 25% der Vorkommen erloschen bzw unbestätigt; -- von 26% bis zu 50%; --- über 50% der Vorkommen erloschen bzw unbestätigt. uB = Alle Vorkommen unbestätigt bzw. erloschen.

Spalte 19: HVK = Hauptvorkommen der Art: Alb = Schwäbische Alb und / oder Fränkische Alb, Alp = Alpen, B = Berge, Br = Brandenburg, D = Donau, DS = Donausystem, E = Elbe, ES = Elbsystem, Fl = Flachland, Flü = Flüsse, H = Hügelland, K = Küste, M = Main, MDT = Mitteldeutsches Trockengebiet, Mo = Mosel, Mu = Mulde, Mv = Mecklenburg-Vorpommern, N = Neckar, Na = Naab, Ns = Niedersachsen, O = Oder, ö = östlich, Pf = Pfalz, R = Rhein, nR = Niederrhein, oR = Oberrhein, RS = Rheinsystem, S = Sachsen, s = Südlich, Sa = Sachsen-Anhalt, SH = Schleswig Holstein, sonst verbr = sonst verbreitet, Schw. Elster = Schwarze Elster, T = Thüringen, Urstr. = Urstromtal.

Spalte 20: Arten die nach Literaturangaben Stromtalarten sind: B = nach BURKART (2001); O= Stromtalart nach OBERDORFER (1990); O\* = an Stromtäler gebunden nach OBERDORFER (1990); O<sup>A</sup> = Alpenschwemmling nach OBERDORFER (1990), O<sup>A\*</sup> = herabgeschwemmt im Flußkies, in offenen Schotterfluren alpenbürtiger Flüsse nach OBERDORFER (1990).

Spalte 21: Floristischer Status; I = Indigen, A = Archeophyt, E = Eingebürgert, E(lok) = nur lokal eingebürgert, U = Unbeständig; U-E; auf dem Weg zur Einbürgerung, K = Kultiviert nach WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998).

Spalte 22: Lebensform; B = Bienn (zweijährige bzw. kurzlebige, hapaxanthe), C = Chamaephyt; H = Hemikryptophyt, K = Kryptophyt; N = Nanophanerophyt, P = Phanerophyt; T = Therophyt, W = Hydrophyt, HP = Hemiphanerophyt (Halbstrauch); Li = lianenartig wachsend, hP = Halbparasit, vP = Vollparasit nach HAEUPLER & MUER (2000).

Spalte 23: Wärmeanspruch: d = durchlässig, eswl = etwas sommerwärmeliebend, ewl = etwas wärmeliebend, h = humid, m = mild, sn = sommernaß, st = sommertrocken, stB = sommertrockene Böden, sw = sommerlich warm, swB = sommerwarme Böden, swG = sommerwarme Gebiete, swl = sommerwärmeliebend, swtB = sommerwarme, trockene Böden, tB = trockene Böden, wb = wärmebedürftig, wB = warme Böden, wG = Warmgebiete, wfK = warm-feuchte Klimalage, wim = wintermild, wl = wärmeliebend, wtB = warmtrockene Böden, WZ = Wärmezeiger nach OBERDORFER (1990).

Spalte 24: Bodentypen: am = anmoorig, b = bewegt, bev = bevorzugt, F = Fels, FeSc = Feinschutt, fS = Flugsand, Gö = Geröll, Gr = Grus, Gsc = Grobschutt, H = Humus, K = Kies, Le = Lehm, Lö = Löß, M = Mullböden, Ma = Mauern, Me = Mergel, Mo = Moor, S = Sand, Sc = Schutt, Sch = Schlamm, Schl = Schluff oder Schlick, Scho = Schotter, Schw = Schwemmboden, sk = Skelettreich, St = Stein, StSc = Steinschutt, Su = Sumpf, SuH = Sumpfhumus, T = Ton, To = Torf, Tu = Tuff nach OBERDORFER (1990).

Spalte 25: Pflanzensoziologische Einordnung nach OBERDORFER (1990)



Spalte 26: Besonderheiten, Bemerkungen: BZ = Basenzeiger, ll = lichtliebend, MZ = Magerkeitszeiger, NI = Stickstoffliebend, Nr = Nährstoffreich, NZ = Nährstoffzeiger, Pp = Pionierpflanze, RP = Rohbodenpionier, Schk = Schuttkriecher, Störz = Störzeiger, SZ = Salzzeiger, Tw = Tiefwurzler, Wf = Wechselfeucht, WfZ = Wechselfeuchtigkeitszeiger, Wk = Wurzelkriecher, WkP = Wurzelkriechpionier nach OBERDORFER (1990).

#### 4. Diskussion

Probleme ergaben sich bei der Vergleichbarkeit der Atlanten. So gilt als Grundlage zwar bei beiden das Meßtischblatt, aber beim Atlas von BENKERT, FUKAREK & KORSCH (1996) sind die Angaben auf die Quadranten bezogen. Als Vorkommen am Fluß wurden die Arten gewertet, die direkt am Fluß liegen bzw. im angrenzenden Meßtischblatt (Alte Bundesländer) oder im angrenzenden Quadranten (Neue Bundesländer). Damit ergibt sich für den Atlas der „Neuen Bundesländer“ eine höhere Genauigkeit der Angaben gegenüber dem Atlas der „Alten Bundesländer“. Ausgewertet wurden die in den Karten verzeichneten Flüsse. Mittlere und kleinere Flüsse sind in den Karten nicht verzeichnet, so daß hier keine Chance besteht Bindungen an diese zu erfassen. Problematisch ist das Einschätzen in den Bergen (insbesondere in den Alpen bei Arten mit nur wenigen Fundpunkten), da hier nicht ersichtlich ist, ob der Fundpunkt am Fluß liegt oder am Berg bzw. sogar am Grat. Zwei Arten (*Lycopersicon esculentum* und *Urtica dioica* subsp. *galeopsifolia*) sind in den Atlanten nicht verzeichnet, aber aufgrund der eigenen Beobachtungen in der Checkliste mitaufgeführt.

OBERDORFER (1990) gibt ca. 80 Stromtalpflanzen an, die Liste von BURKART (2001) enthält 129 Arten, während diese Checkliste 805 Arten enthält. Dies sind gut 20 % der in der gesamten Bundesrepublik Deutschland vorkommenden Arten. Das Abschätzen des Anteils gestaltet sich schwierig, da bei BENKERT, FUKAREK & KORSCH (1996) keine Kleinarten erfaßt sind, während bei HAEUPLER & SCHÖNFELDER (1989) Kleinarten zum Teil mitbearbeitet wurden. So wird sich die Gesamtzahl der Sippen mit Bindung ihrer Vorkommen an Flüssen sicher noch etwas ändern.

#### 5. Zusammenfassung

Diese Checkliste stellt erstmals die bisherigen Befunde übersichtlich und vergleichbar zusammen, sie enthält insgesamt 805 Arten die in Deutschland bzw. in Teilen Deutschlands eine Bindung an Stromtäler und Flüsse zeigen. Dies sind gut 20 % der in der gesamten Bundesrepublik Deutschland vorkommenden Arten.

Die 805 Arten verteilen sich auf die drei Bindungsstärkeklassen in etwa zu gleichen Teilen [+ (gehäuftes Auftreten in Flußtälern) = 32 %, ++ (überwiegend in Flußtälern vorkommend) = 34 % und +++ (fast nur in Flußtälern) = 33 %]. Von den 805 Arten sind 20 % in Gesamtdeutschland vertreten und weitere 12 % kommen in den „Neuen Bundesländern“ und in den „Alten Bundesländern“ vor aber in einem oder in beiden Gebieten nur in Teilbereichen. Nur in „Neuen Bundesländern“ bzw. in Teilbereichen treten 18 % der Arten auf und der größte Anteil mit 50 % kommt als Stromtalpflanze nur in den „Alten Bundesländern“ bzw. in Teilgebieten vor.

## Literatur:

ASCHERSON, P. (1864): Verh. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, 6: S. XII ff. [zit. nach LOEW (1879)].

BENKERT, D. (1984): Verbreitungskarten brandenburgischer Pflanzenarten. 2. Reihe. Stromtalpflanzen (1). – Gleditschia, 12: 213-218, Karten im Anh.

BENKERT, D.; FUKAREK, F. & H. KORSCH (1996) [Hrsg.]: Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Ostdeutschlands. – Jena. 615 S.

BRANDES, D. (1996): Flußufer als Untersuchungsobjekt der Geobotanik und der Biogeographie – Versuch eines Fragenkatalogs. - Braunsch. Geobot. Arb., 4: 7-23.

BURKART, M. (2001): River corridor plants (Stromtalpflanzen) in Central European lowland: a review of a poorly understood plant distribution pattern. – Global Ecology & Biogeography, 10: 449-468.

DAHL, H.J. & M. FLADE (Arbeitsgemeinschaften der Landesanstalten und –ämter für Naturschutz und Bundesamt für Naturschutz) (1994): Die Elbe und ihr Schutz – eine internationale Verpflichtung. – Natur und Landschaft, 69: 239-250.

ELLENBERG, H. (1996): Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen. 5. stark veränd. u. verb. Aufl. – Stuttgart. 1095 S.

GARVE, E. (1994): Atlas der gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen. Kartierung 1982-1992. – Natursch. Landespf. Niedersachs., 30 (1/2): 895 S.

GARVE, E. & D. ZACHARIAS (1996): Die Farn- und Blütenpflanzen des ehemaligen Amtes Neuhaus (Mittel-elbe, Lkr. Lüneburg). Ergebnisse einer 1994 durchgeführten Detailkartierung. – Tuexenia, 16: 579-625.

HAEUPLER, H. & P. SCHÖNFELDER (1989): Atlas der Farn- und Blütenpflanzen der Bundesrepublik Deutschland. 2. Aufl. – Stuttgart. 768 S.

HAEUPLER, H. & T. MUER (2000): Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. – Stuttgart. 759 S.

LOEW, E. (1879): Über Perioden und Wege ehemaliger Pflanzenwanderungen im norddeutschen Tieflande. – Linnaea, 8: 512-660.

MÜLLER-STOLL, W.R.; FISCHER, W. & H.-D. KRAUSCH (1962): Verbreitungskarten brandenburgischer Leitpflanzen 4 Reihe. – Wiss. Z. pädag. Hochsch. Potsdam math-naturw. Reihe, 7; Heft 1/2 95-120.

OBERDORFER, E. (1990): Pflanzensoziologische Exkursionsflora. – 6., überarb. u. erg. Aufl. – Stuttgart. 1050 S.

TÜXEN, R. (1950): Wanderwege der Flora in Stromtälern. – Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem., NF 2: 52-53.

WISSKIRCHEN, R. & H. HAEUPLER (1998): Standardliste der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. – Stuttgart. 765 S.

ZACHARIAS, D. & E. GARVE (1996): Verbreitung und Häufigkeit von Stromtalpflanzen im ehemaligen Amt Neuhaus (Mittel-elbe, Lkr. Lüneburg). - Braunsch. Geobot. Arb., 4: 35-58.

Dipl.-Biol. Yvonne Siedentopf  
Institut für Pflanzenbiologie der TU Braunschweig  
Arbeitsgruppe für Vegetationsökologie und experimentelle Pflanzensoziologie  
38023 Braunschweig  
y.siedentopf@web.de